

# Schema documentation for XML- Schema\_KVP\_DL\_PV.xsd

november 12, 2021

## Table of Contents

Resource hierarchy: .....	6
Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2" .....	7
Schema(s) .....	7
Main schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd .....	7
Element(s) .....	7
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer .....	7
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNumber .....	7
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp .....	8
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl .....	8
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer .....	8
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID .....	9
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer .....	9
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID .....	9
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer .....	10
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID .....	10
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID .....	11
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis .....	11
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer .....	11
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID .....	12
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID .....	12
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID .....	12
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionszeitpunkt_ID .....	13
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID .....	13
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID .....	13
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp .....	14
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart .....	15
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse .....	15
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter .....	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme .....	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog .....	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog .....	17
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp .....	17
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie .....	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse .....	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra .....	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID .....	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID .....	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs .....	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme .....	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog .....	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog .....	21
Element tns:TX_ABKEY_Type / tns:berAbleitungsdaten .....	21
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID .....	21
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	22
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien .....	22
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren .....	22
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt .....	23
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID .....	23
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien .....	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp .....	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog .....	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren .....	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel .....	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt .....	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID .....	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	27
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien .....	27
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp .....	27
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog .....	28

Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer .....	28
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID .....	29
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber .....	29
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereich .....	30
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz .....	30
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung .....	30
Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	30
Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion .....	31
Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	31
Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber .....	31
Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich .....	32
Element tns:TXAENBER_Type / tns:fahrttransaktion .....	32
Element tns:TXAENBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	32
Element tns:TXRBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung .....	33
Element tns:TXRBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	33
Element tns:TXAMBER_Type / tns:tx_abkey .....	34
Element tns:TXEMBER_Type / tns:tx_abkey .....	34
Element tns:TXRMBER_Type / tns:tx_abkey .....	34
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID .....	35
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID .....	35
Element tns:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler .....	35
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu .....	36
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID .....	36
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID .....	36
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler .....	37
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen .....	37
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	37
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp .....	38
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion .....	38
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	38
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	39
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	39
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	39
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	40
Element tns:TXGWEB_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	40
Element tns:TXGWEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	40
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	41
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID .....	41
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	42
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	42
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode .....	42
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID .....	43
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	43
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTerminal_ID .....	44
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	44
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	44
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode .....	45
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	45
Element tns:TXLPBEB_Type / tns:einzahlungsbelegBerechtigung .....	46
Element tns:TXLPBEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	46
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	46
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID .....	47
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID .....	47
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	47
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	48
Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	48
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	48
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	49
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten .....	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer .....	50
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID .....	51
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	51
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID .....	51
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	52
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	52
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code .....	52
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID .....	53
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler .....	53
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID .....	53
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler .....	54
Element tns:TXADM .....	54

Element tns:TXAEBER .....	55
Element tns:TXAENBER .....	55
Element tns:TXAS .....	56
Element tns:TXASKON .....	57
Element tns:TXUEBERKON .....	57
Element tns:TXBEKODL .....	58
Element tns:TXBEKOKVP .....	59
Element tns:TXGKO .....	59
Element tns:TXBEWEBKVP .....	60
Element tns:TXGWEB .....	61
Element tns:TXABER .....	61
Element tns:TXEBER .....	62
Element tns:TXRBER .....	63
Element tns:TXLPEB .....	63
Element tns:TXSANFB .....	64
Element tns:TXSANFA .....	65
Element tns:TXSAANFB .....	65
Element tns:TXSAANFA .....	66
Element tns:TXSMITB .....	67
Element tns:TXSMITO .....	68
Element tns:TXSMITS .....	68
Element tns:TXSFREIMITB .....	69
Element tns:TXSFREIMITO .....	70
Element tns:TXSFREIMITS .....	70
Element tns:TXAUSEFS .....	71
Element tns:TXASBERAFB .....	72
Element tns:TXASBEREFS .....	73
Element tns:TXANLN .....	74
Element tns:TXTRANSABBRUCH .....	75
Element tns:TXKNAWA .....	76
Element tns:TXKNAWB .....	77
Element tns:TXAMBER .....	78
Element tns:TXEMBER .....	79
Element tns:TXRMBER .....	80
Simple Type(s) .....	81
Simple Type tns:Validation_CODE_Type .....	81
Simple Type tns:Amount65535 .....	82
Simple Type tns:Profil_CODE_Type .....	83
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type .....	84
Simple Type tns:Kudentyp_CODE_Type .....	85
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type .....	86
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type .....	87
Simple Type tns:TransportTypeCode_Type .....	88
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type .....	88
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type .....	89
Complex Type(s) .....	89
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type .....	89
Complex Type tns:Mitnahme_Type .....	90
Complex Type tns:Linie_ID_Type .....	90
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type .....	91
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type .....	91
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type .....	91
Complex Type tns:TX_PP_Type .....	92
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type .....	92
Complex Type tns:TX_LOG_Type .....	92
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type .....	93
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type .....	94
Complex Type tns:TX_ABKEY_Type .....	94
Complex Type tns:TXASBER_Type .....	95
Complex Type tns:TXANLN_Type .....	96
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type .....	96
Complex Type tns:TXADM_Type .....	97
Complex Type tns:TXABER_Type .....	98
Complex Type tns:TXEBER_Type .....	99
Complex Type tns:TXAEBER_Type .....	99
Complex Type tns:TXAENBER_Type .....	100
Complex Type tns:TXRBER_Type .....	101
Complex Type tns:TXAMBER_Type .....	101
Complex Type tns:TXEMBER_Type .....	102
Complex Type tns:TXRMBER_Type .....	103
Complex Type tns:TXASKON_Type .....	104
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type .....	105

Complex Type tns:TXBEKODL_Type .....	105
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type .....	106
Complex Type tns:TXGKO_Type .....	107
Complex Type tns:TXGWEB_Type .....	107
Complex Type tns:TXKNAWA_Type .....	108
Complex Type tns:TXKNAWB_Type .....	109
Complex Type tns:TXLPEB_Type .....	109
Complex Type tns:TXSANFB_Type .....	110
Complex Type tns:TXSANFA_Type .....	111
Complex Type tns:TXSAANFA_Type .....	111
Complex Type tns:TXSAANFB_Type .....	112
Complex Type tns:TXSMITB_Type .....	113
Complex Type tns:TXSMITO_Type .....	113
Complex Type tns:TXSMITS_Type .....	114
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type .....	115
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type .....	115
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type .....	116
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type .....	117
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2" .....	118
Schema(s) .....	118
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd .....	118
Simple Type(s) .....	118
Simple Type tns:INT1 .....	118
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	118
Simple Type tns:INT4 .....	119
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	119
Simple Type tns:INT3 .....	120
Simple Type tns:INT2 .....	120
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	120
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	121
Simple Type tns:DateTime .....	121
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	121
Simple Type tns:OctetString4 .....	122
Simple Type tns:OctetString10 .....	122
Simple Type tns:BitString16 .....	123
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	123
Simple Type tns:OctetString8 .....	123
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	124
Simple Type tns:BitString1 .....	124
Simple Type tns:BitString8 .....	125
Simple Type tns:Date .....	125
Simple Type tns:DateCompact .....	125
Simple Type tns:Datef .....	126
Simple Type tns:OctetString1 .....	126
Simple Type tns:OctetString12 .....	126
Simple Type tns:OctetString128 .....	127
Simple Type tns:OctetString200 .....	127
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	127
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	128
Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....	128
Schema(s) .....	128
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	128
Element(s) .....	128
Element tns:VX .....	128
Simple Type(s) .....	129
Simple Type tns:Organisation_ID .....	129
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle .....	129
Simple Type tns:StatusCode .....	130
Simple Type tns:StatusText .....	132
Complex Type(s) .....	132
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	132
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2" .....	132
Schema(s) .....	132
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	132
Element(s) .....	133
Element tns:TXB .....	133
Element tns:TXA .....	133
Element tns:TXBRequest .....	134
Element tns:TXARequest .....	135
Element tns:TXDEABER .....	135
Element tns:TXSMITA .....	136
Element tns:TXSFREIMITA .....	137


Element tns:TXSANFSYMK .....	137
Element tns:TXSANFASYMK .....	138
Element tns:TXSAANFSYMK .....	139
Element tns:TXSAANFASYMK .....	139
Element tns:TXSFREIMITSYMK .....	140
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	141
Element tns:TXSMITSYMK .....	141
Element tns:TXSMITASYMK .....	142
Element tns:TXSNAWA .....	143
Element tns:TXSNAWB .....	143
Simple Type(s) .....	144
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	144
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	145
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....	145
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	148
Simple Type tns:PrintableString .....	148
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	148
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	149
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	150
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	150
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	151
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	151
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	152
Complex Type(s) .....	153
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	153
Complex Type tns:TXAS_Type .....	153
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	154
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	154
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	155
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....	156
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	156
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	157
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	157
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	158
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	158
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	159
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	159
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	159
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	160
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	161
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	161
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	161
Complex Type tns:TXA_Type .....	162
Complex Type tns:TXB_Type .....	163
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	163
Complex Type tns:TXSMITA_Type .....	164
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	164
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	165
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	166
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	166
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	167
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	168
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	168
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	169
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	169
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....	170
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....	171
Namespace: "" .....	172
Element(s) .....	172
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	172
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	172
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	172
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	173
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	174
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	174
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	174
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	175
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	175
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	175
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	176
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	176
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	177

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	177
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	177
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	177
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	178
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	179
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	179
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer .....	179
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID .....	180
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	180
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	180
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	181
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	181
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	181
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	182
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	182
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	182
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	182
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	183
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	183
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	183
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schlüssel_ID .....	183
Element tns:SymSchlüssel_ID_Type / schlüsselNummer .....	184
Element tns:SymSchlüssel_ID_Type / schlüsselVersion .....	184
Element tns:SymSchlüssel_ID_Type / schlüsselInhaber_ID .....	184
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schlüssel_ID .....	184
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	185
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	185
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	185
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	186
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	186
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	186
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	187
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	187
Element tns:ASymSchlüssel_ID_Type / signaturSchlüssel .....	188
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	188
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	188
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schlüssel_ID .....	188
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schlüssel_ID .....	189
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	189
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	189
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	190
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	190
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	191
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	191
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....	191
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	191
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	192
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	192
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	193
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	193
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	193
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....	194
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....	194
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....	194
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....	195
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....	195
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....	195
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....	196
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....	196
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....	197
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....	197

## Resource hierarchy:

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

XML-Schema\_KVP\_DL\_PV.xsd

 XML-Schema\_Common\_Types.xsd

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

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

## Schema(s)

### Main 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: 1.10.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element(s)

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<xs:element name="samSequenznummer" type="tns:SequenceNumberFour" />
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul>
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="SAM_ID.samNumber" type="ion:SAM_ID_Type"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

### 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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Profil_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
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"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

### 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"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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>&lt;tns:linie_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:linienNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:linienNummer&gt;   &lt;tns:linieDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:linieDomaene_ID&gt; &lt;/tns:linie_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

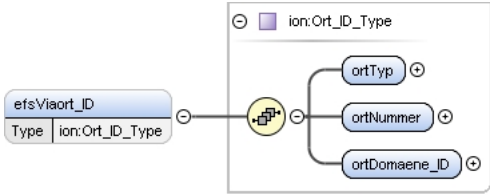
### Element tns:Fahrt\_ID\_Type / tns:fahrtNummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

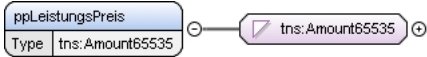
### Element tns:Fahrt\_ID\_Type / tns:fahrtBetreiber\_ID

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

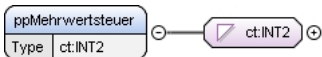
## Element **tns:efsViaOrtsListe\_Type** / **tns:efsViaort\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Ort_ID_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>3</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	3
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	3						
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID						
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp						
Instance	<pre>&lt;tns:efsViaort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:efsViaort_ID&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3"/&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd						

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:Amount65535</li> </ul>				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535"/&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## Element **tns:TX\_PP\_Type** / **tns:ppMehrwertsteuer**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## 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>&lt;tns:berLogLinieVariante_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:variantenNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:variantenNummer&gt;   &lt;tns:linie_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:linie_ID&gt; &lt;/tns:berLogLinieVariante_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:berLogFahrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:fahrtNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:fahrtNummer&gt;   &lt;tns:fahrtBetreiber_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:fahrtBetreiber_ID&gt; &lt;/tns:berLogFahrt_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

## 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"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

## 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>&lt;tns:logTransaktionsort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:logTransaktionsort_ID&gt;</pre>	
Source	<xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255

	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

## Element tns:TX\_AFBLOG\_Type / tns:afbLogFahrgastTyp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram	<pre> classDiagram     class afbLogFahrgastTyp {         Type tns:Kundentyp_CODE_Type     }     class tns_Kundentyp_CODE_Type {     }     afbLogFahrgastTyp --&gt; tns_Kundentyp_CODE_Type : tns:Kundentyp_CODE_Type </pre>		
Type	tns:Kundentyp_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Kundentyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
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:Kudentyp_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

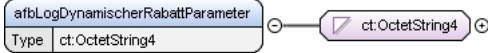
### Element tns:TX\_AFBLOG\_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Transportserviceart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:TransportTypeCode_Type<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:Transportserviceart_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

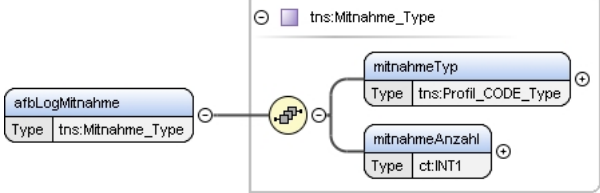
### Element tns:TX\_AFBLOG\_Type / tns:afbLogServiceKlasse

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ServiceKlasse_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
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" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

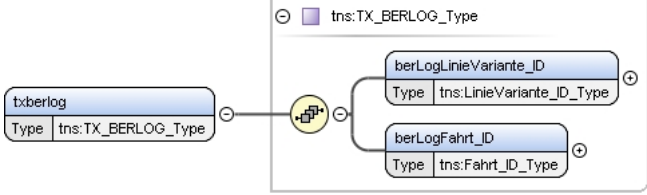
## Element **tns:TX\_AFBLOG\_Type** / **tns:afbLogDynamischerRabattParameter**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:OctetString4
Properties	content: simple
Facets	length 4
Source	<pre>&lt;xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element **tns:TX\_AFBLOG\_Type** / **tns:afbLogMitnahme**

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>&lt;tns:afbLogMitnahme xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:mitnahmeTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:mitnahmeTyp&gt;   &lt;tns:mitnahmeAnzahl&gt;{1,1}&lt;/tns:mitnahmeAnzahl&gt; &lt;/tns:afbLogMitnahme&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:txberlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:berLogLinieVariante_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogLinieVariante_ID&gt;   &lt;tns:berLogFahrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogFahrt_ID&gt; &lt;/tns:txberlog&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/&gt;</pre>

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

## Element **tns:TX\_AFBLOG\_Type** / **tns:txlog**

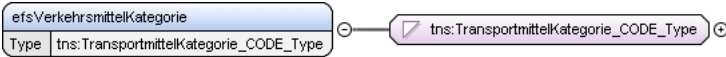
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_LOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID
Children	tns:logTransaktionsTyp_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsort_ID
Instance	<pre>&lt;tns:txlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsort_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp_ID&gt; &lt;/tns:txlog&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" />
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element **tns:TX\_EFSLOG\_Type** / **tns:efsFahrgastTyp**

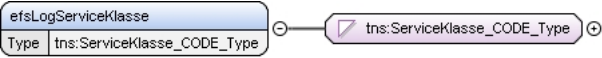
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram	<pre>classDiagram     class efsFahrgastTyp {         Type tns:Kundentyp_CODE_Type     }     efsFahrgastTyp --&gt; tns:Kundentyp_CODE_Type</pre>		
Type	tns:Kundentyp_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Kundentyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
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	Hoergeschaeedigter
	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:Kudentyp_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

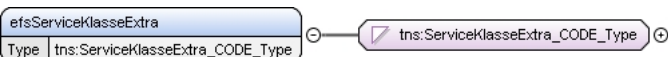
### Element tns:TX\_EFSLOG\_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:TransportTypeCode_Type<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

### 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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ServiceKlasse_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
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="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

### 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"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type</li> </ul>
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	<code>&lt;xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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>&lt;tns:efsStartort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:efsStartort_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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>&lt;tns:efsZielort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt;</pre>

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

## Element **tns:TX\_EFSLOG\_Type** / **tns:efsViaOrte\_IDs**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFSSViaOrtsListe_Type
Properties	content: complex
Model	tns:efsViaort_ID{0,3}
Children	tns:efsViaort_ID
Instance	<pre>&lt;tns:efsViaOrte_IDs xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:efsViaort_ID&gt;{0,3}&lt;/tns:efsViaort_ID&gt; &lt;/tns:efsViaOrte_IDs&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSSViaOrtsListe_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:efsLogMitnahme xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:mitnahmeTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:mitnahmeTyp&gt;   &lt;tns:mitnahmeAnzahl&gt;{1,1}&lt;/tns:mitnahmeAnzahl&gt; &lt;/tns:efsLogMitnahme&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:txberlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:berLogLinieVariante_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogLinieVariante_ID&gt;   &lt;tns:berLogFahrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogFahrt_ID&gt; &lt;/tns:txberlog&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:txlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsort_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp_ID&gt; &lt;/tns:txlog&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXASBER\_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>&lt;tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPProdukt_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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>&lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### Element tns:TXASBER\_Type / tns:transSelektionKriterien

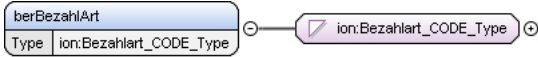
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime</li> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### Element tns:TXANLN\_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren

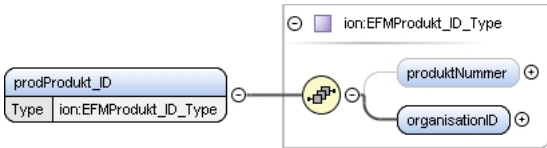
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	<div><div>prodAbrechnungsVerfahren</div><div>Typeion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</div><div>ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</div></div>		
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

### 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

### Element tns:TXANLN\_Type / tns:prodProdukt\_ID

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

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

## 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>&lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>xs:dateTime</li> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:txpp xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:ppLeistungsPreis&gt;{1,1}&lt;/tns:ppLeistungsPreis&gt;   &lt;tns:ppMehrwertsteuer&gt;{1,1}&lt;/tns:ppMehrwertsteuer&gt; &lt;/tns:txpp&gt;</pre>

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

## Element **tns:TXANLN\_Type** / **tns:txafblogin**

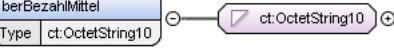
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:TX_AFBLOG_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns:afblogFahrerTyp, tns:afblogVerkehrsmittelart, tns:afblogServiceKlasse, tns:afblogDynamischerRabattParameter, tns:afblogMitnahme, tns:txberlog, tns:txlog						
Children	tns:afblogDynamischerRabattParameter, tns:afblogFahrerTyp, tns:afblogMitnahme, tns:afblogServiceKlasse, tns:afblogVerkehrsmittelart, tns:txberlog, tns:txlog						
Instance	<pre>&lt;tns:txafblogin xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:afblogFahrerTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:afblogFahrerTyp&gt;   &lt;tns:afblogVerkehrsmittelart&gt;{1,1}&lt;/tns:afblogVerkehrsmittelart&gt;   &lt;tns:afblogServiceKlasse&gt;{1,1}&lt;/tns:afblogServiceKlasse&gt;   &lt;tns:afblogDynamischerRabattParameter&gt;{1,1}&lt;/tns:afblogDynamischerRabattParameter&gt;   &lt;tns:afblogMitnahme&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:afblogMitnahme&gt;   &lt;tns:txberlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txberlog&gt;   &lt;tns:txlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txlog&gt; &lt;/tns:txafblogin&gt;</pre>						
Source	<code>&lt;xs:element name="txafblogin" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd						

## Element **tns:TXAUSEFS\_Type** / **tns:prodAbrechnungsverfahren**

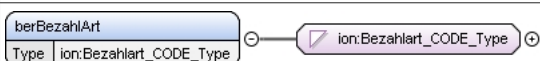
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul>		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> </table>	maxInclusive	255
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" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

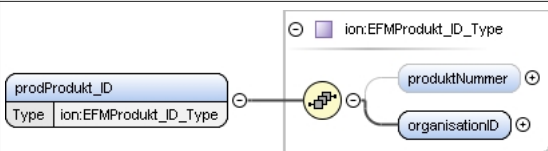
## Element tns:TXAUSEFS\_Type / tns:berBezahlMittel

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:Bezahlart_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

## Element tns:TXAUSEFS\_Type / tns:prodProdukt\_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 <p>The diagram illustrates the structure of the <code>prodProdukt_ID</code> element. It is a class-like structure with a type <code>ion:EFMProdukt_ID_Type</code>. This element is connected to a complex type <code>ion:EFMProdukt_ID_Type</code>, which contains two optional elements: <code>produktNummer</code> and <code>organisationID</code>.</p>
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt;</pre>

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

## Element `tns:TXAUSEFS_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

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

## Element `tns:TXAUSEFS_Type` / `tns:transSelektionKriterien`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	<code>tns:SelektionKriterien_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime</li> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element `tns:TXAUSEFS_Type` / `tns:txpp`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	<code>tns:TX_PP_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>tns:ppLeistungsPreis</code> , <code>tns:ppMehrwertsteuer</code>
Children	<code>tns:ppLeistungsPreis</code> , <code>tns:ppMehrwertsteuer</code>
Instance	<pre>&lt;tns:txpp xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:ppLeistungsPreis&gt;{1,1}&lt;/tns:ppLeistungsPreis&gt;</pre>

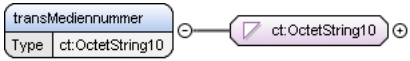
	<code>&lt;tns:ppMehrwertsteuer&gt;{1,1}&lt;/tns:ppMehrwertsteuer&gt; &lt;/tns:txpp&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element **tns:TXAUSEFS\_Type** / **tns:txefslog**

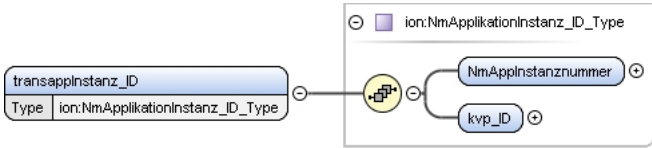
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:TX_EFSLOG_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns: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> &lt;tns:txefslog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:efsFahrgastTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:efsFahrgastTyp&gt;   &lt;tns:efsVerkehrsmittelKategorie&gt;{1,1}&lt;/tns:efsVerkehrsmittelKategorie&gt;   &lt;tns:efsLogServiceKlasse&gt;{1,1}&lt;/tns:efsLogServiceKlasse&gt;   &lt;tns:efsServiceKlasseExtra&gt;{1,1}&lt;/tns:efsServiceKlasseExtra&gt;   &lt;tns:efsStartort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:efsStartort_ID&gt;   &lt;tns:efsZielort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:efsZielort_ID&gt;   &lt;tns:efsViaOrte_IDs&gt;{1,1}&lt;/tns:efsViaOrte_IDs&gt;   &lt;tns:efsLogMitnahme&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:efsLogMitnahme&gt;   &lt;tns:txberlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txberlog&gt;   &lt;tns:txlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txlog&gt; &lt;/tns:txefslog&gt; </pre>						
Source	<code>&lt;xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd						

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

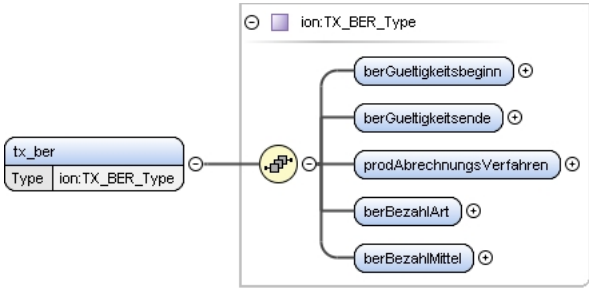
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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


## 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>&lt;tns:transappInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:transappInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd


## 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>&lt;tns:tx_ber xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

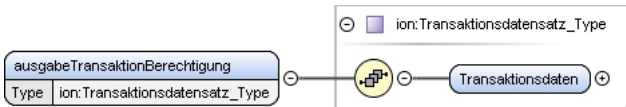
## Element **tns:TXABER\_Type** / **tns:berechtigungTarifbereich**

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

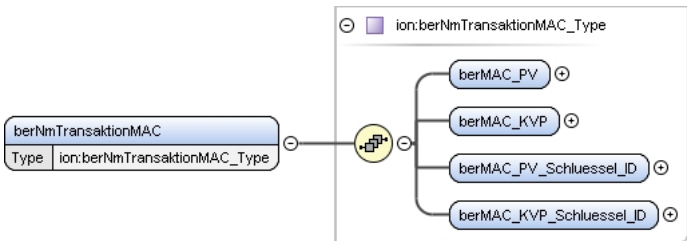
## Element **tns:TXABER\_Type** / **tns:berechtigungTarifbereichZusatz**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple minOccurs: 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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	<code>&lt;tns:ausgabeTransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:tx_ber xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### Element tns:TXAEBER\_Type / tns:berechtigungTarifbereich

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

### 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>&lt;tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### Element tns:TXAENBER\_Type / tns:berNmTransaktionMAC

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

Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;</pre>

	<pre> &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt; &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt; &lt;berMAC_PV_SchluesseID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_SchluesseID&gt; &lt;berMAC_KVP_SchluesseID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_SchluesseID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;tns:tx_abkey xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:berAbleitungsdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berAbleitungsdaten&gt; &lt;/tns:tx_abkey&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;tns:tx_abkey xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:berAbleitungsdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berAbleitungsdaten&gt; &lt;/tns:tx_abkey&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:tx_abkey xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:berAbleitungsdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berAbleitungsdaten&gt; &lt;/tns:tx_abkey&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## Element tns:TXASKON\_Type / tns:samSchluessel\_ID

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

## Element tns:TXASKON\_Type / tns:samLoadKeyZaehler

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### Element **tns:TXASKON\_Type** / **tns:samNutzungsLimitNeu**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

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

## Element `tns:TXUEBERKON_Type` / `tns:samLoadKeyZaehler`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element `tns:TXUEBERKON_Type` / `tns:samNutzungsLimitGen`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:txpp xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:ppLeistungsPreis&gt;{1,1}&lt;/tns:ppLeistungsPreis&gt;   &lt;tns:ppMehrwertsteuer&gt;{1,1}&lt;/tns:ppMehrwertsteuer&gt; &lt;/tns:txpp&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" maxOccurs="unbounded"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element **tns:TXBEKODL\_Type** / **tns:berNmTransaktionMAC**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID

Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXBEWEBKOKVP\_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung

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

## Element tns:TXBEWEBKOKVP\_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV, berMAC_KVP, berMAC_PV_Schluesssel_ID, berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXGWEB\_Type / tns:berNmTransaktionMAC

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

Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXKNAWA\_Type / tns:logTransaktionsOperator\_ID

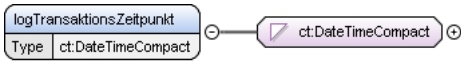
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535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

## Element tns:TXKNAWA\_Type / tns:logTerminal\_ID

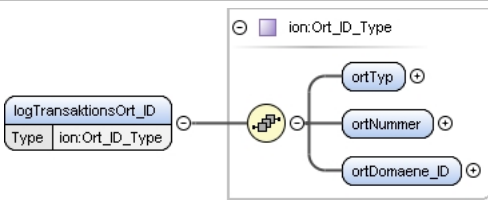
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNumber , terminalOwner_ID
Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;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

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

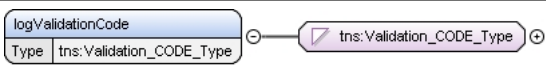
### Element **tns:TXKNAWA\_Type** / **tns:logTransaktionsZeitpunkt**

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	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

### 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>&lt;tns:logTransaktionsOrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### Element **tns:TXKNAWA\_Type** / **tns:logValidationCode**

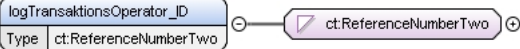
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Validation_CODE_Type						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Validation_CODE_Type</li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0 Keine Angabe</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0 Keine Angabe
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	0 Keine Angabe						

	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich unguelteig
	enumeration	3	Raeumlich unguelteig
	enumeration	4	Persoenlich unguelteig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperre ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperre oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperre oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperre (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

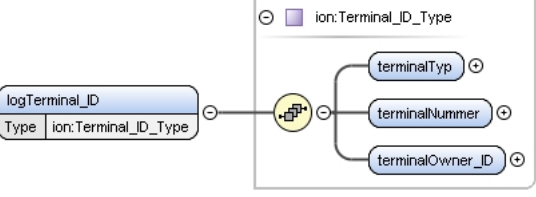
### Element tns:TXKNAWA\_Type / tns:appInstanz\_ID

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>&lt;tns:appInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:appInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

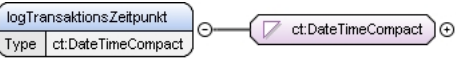
### Element tns:TXKNAWB\_Type / tns:logTransaktionsOperator\_ID

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

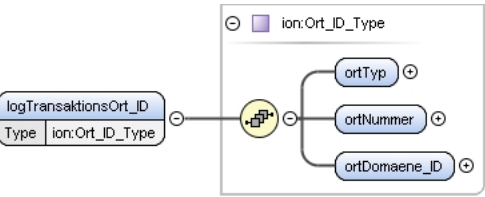
## Element **tns:TXKNAWB\_Type** / **tns:logTerminal\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the 'logTerminal_ID' element (blue box) with a 'Type' attribute pointing to 'ion:Terminal_ID_Type' (purple box). The 'ion:Terminal_ID_Type' box contains a yellow circle with a plus sign, which branches into three sub-elements: 'terminalTyp' (blue box), 'terminalNumber' (blue box), and 'terminalOwner_ID' (blue box). Each sub-element has a small circle with a minus sign next to it.
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNumber , terminalOwner_ID
Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNumber&gt;{1,1}&lt;/terminalNumber&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:logTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element **tns:TXKNAWB\_Type** / **tns:logTransaktionsZeitpunkt**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram	 The diagram shows the 'logTransaktionsZeitpunkt' element (blue box) with a 'Type' attribute pointing to 'ct:DateTimeCompact' (purple box). The 'ct:DateTimeCompact' box contains a yellow circle with a plus sign, which branches into a single sub-element: 'ct:DateTimeCompact' (blue box). The sub-element has a small circle with a minus sign next to it.				
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2117-12-31T23:59:58</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>1990-01-01T00:00:00</td> </tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<pre>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## Element **tns:TXKNAWB\_Type** / **tns:logTransaktionsOrt\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the 'logTransaktionsOrt_ID' element (blue box) with a 'Type' attribute pointing to 'ion:Ort_ID_Type' (purple box). The 'ion:Ort_ID_Type' box contains a yellow circle with a plus sign, which branches into three sub-elements: 'ortTyp' (blue box), 'ortNumber' (blue box), and 'ortDomaene_ID' (blue box). Each sub-element has a small circle with a minus sign next to it.
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNumber , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNumber, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTransaktionsOrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNumber&gt;{1,1}&lt;/ortNumber&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;</pre>

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

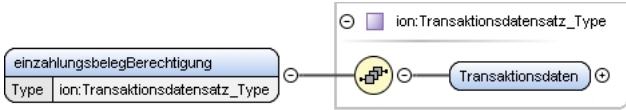
## Element **tns:TXKNAWB\_Type** / **tns:logValidationCode**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Validation_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Validation_CODE_Type</li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich unguelteig
	enumeration	3	Raeumlich unguelteig
	enumeration	4	Persoenlich unguelteig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperster SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperster ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperster oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperster oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperster (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

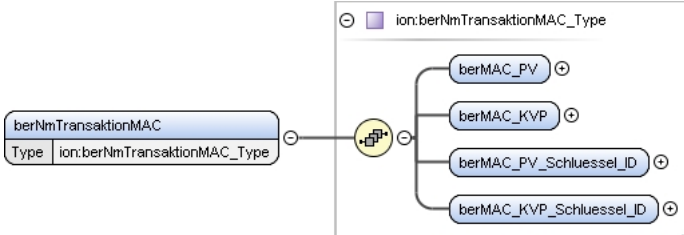
## Element **tns:TXKNAWB\_Type** / **tns:berBerechtigung\_ID**

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

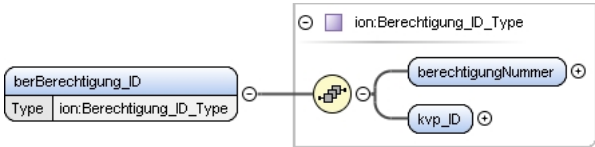
## Element tns:TXLPEB\_Type / tns:ezahlungsbelegBerechtigung

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

## 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>&lt;tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>

	<code>&lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt;</code> <code>&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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	<code>&lt;tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;</code> <code>&lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;</code> <code>&lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt;</code> <code>&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### Element **tns:TXSANFA\_Type** / **tns:appInstanz\_ID**

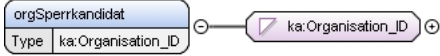
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<code>&lt;tns:appInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;</code> <code>&lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;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

### Element **tns:TXSMITB\_Type** / **tns:berSperrkandidat**

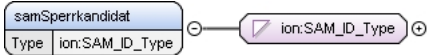
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID

Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berSperrkandidat xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

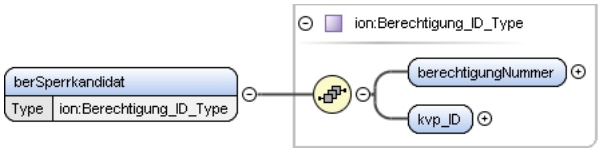
## Element **tns:TXSMITO\_Type** / **tns:orgSperrkandidat**

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

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## 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>&lt;tns:berSperrkandidat xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXSFREIMITO\_Type / tns:orgSperrkandidat

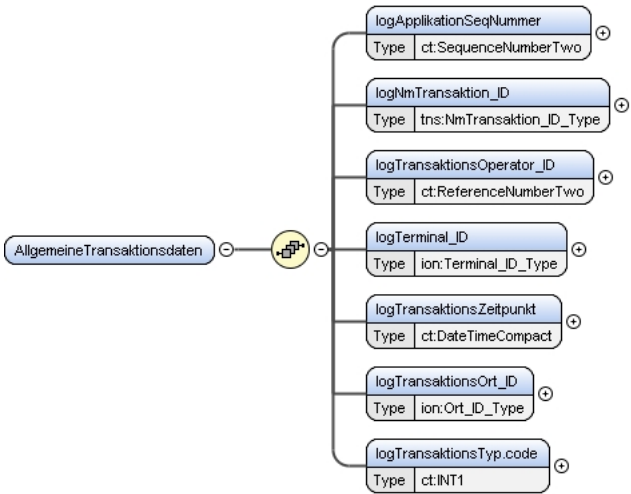
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram	<pre> classDiagram     class orgSperrkandidat {         Type ka:Organisation_ID     }     class kaOrganisation_ID {         Type     }     orgSperrkandidat "1" -- "1" kaOrganisation_ID </pre>				
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## Element tns:TXSFREIMITS\_Type / tns:samSperrkandidat

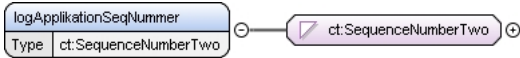
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram	<pre> classDiagram     class samSperrkandidat {         Type ion:SAM_ID_Type     }     class ionSAM_ID_Type {         Type     }     samSperrkandidat "1" -- "1" ionSAM_ID_Type </pre>				
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## 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>&lt;tns:AllgemeineTransaktionsdaten xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:logApplikationSeqNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:logApplikationSeqNummer&gt;   &lt;tns:logNmTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logNmTransaktion_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:logTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTerminal_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp.code&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp.code&gt; &lt;/tns:AllgemeineTransaktionsdaten&gt;</pre>	
Source	<pre>&lt;xs:element name="AllgemeineTransaktionsdaten"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: AllgemeineTransaktionsdaten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="logApplikationSeqNummer" type="ct:SequenceNumberTwo"/&gt;       &lt;xs:element name="logNmTransaktion_ID" type="tns:NmTransaktion_ID_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;       &lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:SequenceNumberTwo</li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="logApplikationSeqNummer" type="ct:SequenceNumberTwo" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:logNmTransaktion_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;tns:samSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/tns:samSequenznummer&gt;   &lt;tns:SAM_ID.samNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_ID.samNummer&gt; &lt;/tns:logNmTransaktion_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="logNmTransaktion_ID" type="tns:NmTransaktion_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;tns:logTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNummer&gt;{1,1}&lt;/terminalNummer&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:logTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / 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>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt\_ID

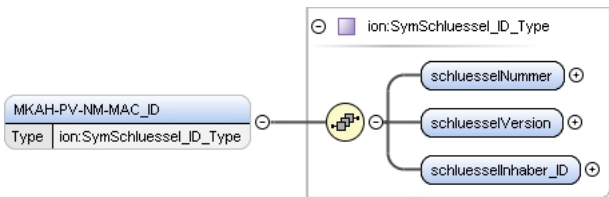
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTransaktionsOrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

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


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

## 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>&lt;tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID&gt;</pre>	
Source	<xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	

## Element tns:TXTRANSABBRUCH\_Type / tns:MKKVP--NM-MAC\_ID

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

Diagram							
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID						
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion						
Instance	<pre>&lt;tns:MKKVP--NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:MKKVP--NM-MAC_ID&gt;</pre>						
Source	<code>&lt;xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd						

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0		
maxInclusive	4294967295						
minInclusive	0						
Source	<code>&lt;xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd						

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXADM_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXADM xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:transMediennummer&gt;{1,1}&lt;/tns:transMediennummer&gt;   &lt;tns:transappInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:transappInstanz_ID&gt; &lt;/tns:TXADM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXADM" type="tns:TXADM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAEBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich
Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:berechtigungTarifbereich&gt;{1,1}&lt;/tns:berechtigungTarifbereich&gt; &lt;/tns:TXAEBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAEBER" type="tns:TXAEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aenderung einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAENBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAENBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:fahrttransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXAENBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAENBER" type="tns:TXAENBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:TXAS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAS" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>



Diagram	
Type	tns:TXUEBERKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXUEBERKON_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXUEBERKON xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:samSAM_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samSAM_ID&gt;   &lt;tns:samSchluessel_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samSchluessel_ID&gt;   &lt;tns:samLoadKeyZaehler&gt;{1,1}&lt;/tns:samLoadKeyZaehler&gt;   &lt;tns:samNutzungsLimitGen&gt;{1,1}&lt;/tns:samNutzungsLimitGen&gt; &lt;/tns:TXUEBERKON&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXUEBERKON" type="tns:TXUEBERKON_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXBEKODL

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

Type	tns:TXBEKODL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEKODL_Type</li> </ul>
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>&lt;tns:TXBEKODL xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:txpp&gt;{1,1}&lt;/tns:txpp&gt;   &lt;tns:fahrttransaktion&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXBEKODL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBEKODL" type="tns:TXBEKODL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung     des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter     Fahrttransaktionen vom DL).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEWEBKOKVP_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXBEKOKVP xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXBEKOKVP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBEKOKVP" type="tns:TXBEWEBKOKVP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Belastung POB/PEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKODL)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXGKO_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXGKO xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXGKO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXGKO" type="tns:TXGKO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Gutschrift POB/PEB nach Ruecknahme Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEWEBKVP_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXBEWEBKVP xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXBEWEBKVP&gt;</pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBEWEBKVP" type="tns:TXBEWEBKOKVP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Belastung WEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXGWEB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXGWEB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXGWEB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXGWEB" type="tns:TXGWEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Gutschrift WEB nach Ruecknahme eines EFS (analog TXBEKOKVP)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXABER_Type</li> </ul>
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>&lt;tns:TXABER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:berechtigungTarifbereich&gt;{1,1}&lt;/tns:berechtigungTarifbereich&gt;   &lt;tns:berechtigungTarifbereichZusatz&gt;{0,1}&lt;/tns:berechtigungTarifbereichZusatz&gt;   &lt;tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXABER" type="tns:TXABER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ausgabe einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXEBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:fahrttransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXEBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXEBER" type="tns:TXEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXRBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXRBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXRBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXRBER" type="tns:TXRBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ruecknahme einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXLPEB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ezahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ezahlungsbelegBerechtigung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXLPEB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:ezahlungsbelegBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:ezahlungsbelegBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXLPEB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLPEB" type="tns:TXLPEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Laden eines PEB-Kontos&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase

Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt; &lt;/tns:TXSANFB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFB" type="tns:TXSANFB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer eine Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXSANFA

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Applikation
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXSANFA_Type {         txbase ion:TX_SANF_Type         sperrSperrgrund ion:TX_SANF_Type         applInstanz_ID ion:NmApplikationInstanz_ID_Type     }     class ionTX_SANF_Type {         txbase         sperrSperrgrund     }     class tnsTX_BASE_Type {     }     tnsTXSANFA_Type -- &gt; ionTX_SANF_Type     ionTX_SANF_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type   </pre>
Type	tns:TXSANFA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFA xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt; &lt;/tns:TXSANFA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFA" type="tns:TXSANFA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer eine Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXSAANFB

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

Diagram	<pre> classDiagram     class tns_TXSAANFB_Type["tns:TXSAANFB_Type"]     class tns_TXSANFB_Type["tns:TXSANFB_Type (extension base)"]     class ion_TX_SANF_Type["ion:TX_SANF_Type (extension base)"]     class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class txbase     class sperrSperrgrund     class berBerechtigung_ID_Type["berBerechtigung_ID Type ion:Berechtigung_ID_Type"]     class prodProdukt_ID_Type["prodProdukt_ID Type ion:EFMProdukt_ID_Type"]      tns_TXSAANFB_Type -- &gt; tns_TXSANFB_Type     tns_TXSANFB_Type -- &gt; ion_TX_SANF_Type     ion_TX_SANF_Type -- &gt; tns_TX_BASE_Type     tns_TXSAANFB_Type -- txbase : 1..1     tns_TXSAANFB_Type -- sperrSperrgrund : 1..1     tns_TXSAANFB_Type -- berBerechtigung_ID_Type : 1..1     tns_TXSAANFB_Type -- prodProdukt_ID_Type : 1..1     </pre>
Type	tns:TXSAANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFB_Type</li> <li>tns:TXSAANFB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXSAANFB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt; &lt;/tns:TXSAANFB&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSAANFB" type="tns:TXSAANFB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXSAANFA

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

Diagram	
Type	tns:TXSAANFA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFA_Type</li> <li>• tns:TXSAANFA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFA xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt; &lt;/tns:TXSAANFA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFA" type="tns:TXSAANFA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXSMITB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXSMITB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;tns:berSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/tns:berSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSMITB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITB" type="tns:TXSMITB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXSMITO

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Organisation
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXSMITO_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         orgSperrkandidat     }     class ionTX_SMIT_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         sperrEntscheidung     }     class tnsTX_BASE_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         sperrEntscheidung     }     class kaOrganisation_ID {         Organisation_ID     }     tnsTXSMITO_Type -- &gt; ionTX_SMIT_Type     ionTX_SMIT_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type     tnsTXSMITO_Type -- &gt; kaOrganisation_ID   </pre>
Type	tns:TXSMITO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITO_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITO xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;tns:orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/tns:orgSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSMITO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITO" type="tns:TXSMITO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXSMITS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung SAM

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

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITB_Type</li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;tns:berSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/tns:berSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITB" type="tns:TXSFREIMITB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITO_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITO xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;tns:orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/tns:orgSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITO" type="tns:TXSFREIMITO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;tns:samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/tns:samSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITS" type="tns:TXSFREIMITS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXAUSEFS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Auskunft-EFS Berechtigung, Anzeige fuer Servicezwecke

Diagram	
Type	tns:TXAUSEFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAUSEFS_Type</li> </ul>
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> &lt;tns:TXAUSEFS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/tns:prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;tns:berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/tns:berBezahlMittel&gt;   &lt;tns:berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/tns:berBezahlArt&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:transSelektionKriterien&gt;{1,1}&lt;/tns:transSelektionKriterien&gt;   &lt;tns:txpp&gt;{1,1}&lt;/tns:txpp&gt;   &lt;tns:txefslog&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:txefslog&gt; &lt;/tns:TXAUSEFS&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAUSEFS" type="tns:TXAUSEFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Auskunft-EFS Berechtigung, Anzeige fuer Servicezwecke&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXASBERAFB

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

Diagram	
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASBER_Type</li> </ul>
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> &lt;tns:TXASBERAFB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:transSelektionKriterien&gt;{1,1}&lt;/tns:transSelektionKriterien&gt; &lt;/tns:TXASBERAFB&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXASBERAFB" type="tns:TXASBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft Fahrt AFB fuer eine Berechtigung aus dem PV System&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Element tns:TXASBERAFB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft ESB (post paid) fuer eine Berechtigung aus dem PV System

Diagram	
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASBER_Type</li> </ul>
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> &lt;tns:TXASBEREFS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:transSelektionKriterien&gt;{1,1}&lt;/tns:transSelektionKriterien&gt; &lt;/tns:TXASBEREFS&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXASBEREFS" type="tns:TXASBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft ESB (post paid) fuer eine Berechtigung aus dem PV System&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXANLN_Type</li> </ul>
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>&lt;tns:TXANLN xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/tns:prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;tns:berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/tns:berBezahlArt&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:transSelektionKriterien&gt;{1,1}&lt;/tns:transSelektionKriterien&gt;   &lt;tns:txpp&gt;{1,1}&lt;/tns:txpp&gt;   &lt;tns:txafblog&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:txafblog&gt; &lt;/tns:TXANLN&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXANLN" type="tns:TXANLN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Antwort auf Anforderung der Daten zur Anzeige einer Berechtigung aus dem PV System&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXTRANSABBRUCH_Type</li> </ul>
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> &lt;tns:TXTRANSABBRUCH xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:AllgemeineTransaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:AllgemeineTransaktionsdaten&gt;   &lt;tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID&gt;{0,1}&lt;/tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler&gt;{0,1}&lt;/tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler&gt;   &lt;tns:MKKVP--NM-MAC_ID&gt;{0,1}&lt;/tns:MKKVP--NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:MKKVP-Nutzungszaehler&gt;{0,1}&lt;/tns:MKKVP-Nutzungszaehler&gt; &lt;/tns:TXTRANSABBRUCH&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXTRANSABBRUCH" type="tns:TXTRANSABBRUCH_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXKNAWA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:applInstanz_ID
Children	tns:applInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXKNAWA xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:logTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTerminal_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;   &lt;tns:logValidationCode&gt;{1,1}&lt;/tns:logValidationCode&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt; &lt;/tns:TXKNAWA&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXKNAWA" type="tns:TXKNAWA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXKNAWB_Type</li> </ul>
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> &lt;tns:TXKNAWB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:logTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTerminal_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOrt_ID&gt;   &lt;tns:logValidationCode&gt;{1,1}&lt;/tns:logValidationCode&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt; &lt;/tns:TXKNAWB&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXKNAWB" type="tns:TXKNAWB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXABER_Type</li> <li>tns:TXAMBER_Type</li> </ul>
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>&lt;tns:TXAMBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:berechtigungTarifbereich&gt;{1,1}&lt;/tns:berechtigungTarifbereich&gt;   &lt;tns:berechtigungTarifbereichZusatz&gt;{0,1}&lt;/tns:berechtigungTarifbereichZusatz&gt;   &lt;tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;tns:tx_abkey&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_abkey&gt; &lt;/tns:TXAMBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAMBER" type="tns:TXAMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ausgabe einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEMBER_Type</li> <li>tns:TXEMBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXEMBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:fahrttransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;tns:tx_abkey&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_abkey&gt; &lt;/tns:TXEMBER&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXEMBER" type="tns:TXEMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Erfassung einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRBER_Type</li> <li>tns:TXRMBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXRMBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung&gt;   &lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;tns:tx_abkey&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_abkey&gt; &lt;/tns:TXRMBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXRMBER" type="tns:TXRMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ruecknahme einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Simple Type(s)

### 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Validation_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																																															
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>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>&lt;xs:simpleType name="Validation_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines     Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;</pre>																																															

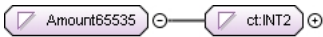
```

<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 unguelteig</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Raeumlich unguelteig</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Persoenlich unguelteig (fuer personengebundene Objekte)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>gesperreter SAM (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>gesperreter ORG (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>sym. Schluessel gesperreter oder nicht vorhanden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>asym. Schluessel gesperreter 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>gesperreter (EN 1545-1 blocked (19))</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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

## Simple Type tns:Amount65535

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:Amount65535</li> </ul>
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Element tns:TX_PP_Type/tns:ppLeistungsPreis
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Amount65535"&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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	<pre> graph LR     A[Profil_CODE_Type] -- restriction --&gt; B[ct:INT1]   </pre>	
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:Profil_CODE_Type</li> </ul>	
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 Militaeranhoeeriger
	enumeration	19 Schueler
	enumeration	20 Azubi
	enumeration	25 Senior
Used by	Element	tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Profil_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: klassifiziert Kunden, Objekte, etc. bzgl. tarifrelevanter Gruppen des     OePV BOM 6_45&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;!--     TODO: Fehler in BOM: Personal 7 Rechtschreibung + doppelt ?? Im anderen ist es richtig,     Personal = 9, habe ich so uebernommen   --&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erwachsener&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

	<pre> &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Kind&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Student&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="5"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Behinderter&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="6"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sehbehinderter&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="7"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hoergeschaedigter&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="9"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Personal&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Militaeranhehoeriger&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="19"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Schueler&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="20"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Azubi&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="25"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Senior&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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	<pre> classDiagram     class SelektionKriterien_Type     class ct_DateTime["ct:DateTime"]     SelektionKriterien_Type -- &gt; ct_DateTime </pre>
Type	tns:DateTime
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime</li> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXASBER_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXAUSEFS_Type/tns:transSelektionKriterien

Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SelektionKriterien_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Selektionskriterion in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort     'XML'&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:DateTime"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Kundentyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
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
Used by	Elements	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogFahrgastTyp, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsFahrgastTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Kundentyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Kundentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifrelevanter Kundengruppen des OePV. BOM 6-38&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erwachsener&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kind&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Student&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

	<pre> &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="5"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Behinderter&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="6"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sehbehinderter&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="7"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hoergeschaedigter&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="9"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Personal&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Militaeranhehoeriger&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="19"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Schueler&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="20"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Azubi&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="25"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Senior&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:ServiceKlasse_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	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> &lt;xs:simpleType name="ServiceKlasse_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der ServiceKlasse_CODE klassifiziert Servicequalitaeten der     Transportdienstleistung. Haeufigstes Beispiel ist die Unterscheidung in 1. und 2. Klasse. BOM     6-49&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;1. Klasse&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;2. Klasse&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Fruehstueck
	enumeration	2	Mittagessen
	enumeration	3	Abendessen
	enumeration	4	Buffet
	enumeration	5	Imbiss
Used by	Element	tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsServiceKlasseExtra	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ServiceKlasseExtra_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der ServiceKlasseExtra_CODE klassifiziert zusaetzliche Services/ Servicequalitaeten im Zusammenhang mit der Transportdienstleistung. BOM 6-50&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fruehstueck&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Mittagessen&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

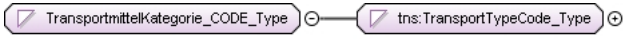
	<pre>         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="3"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Abendessen&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="4"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Buffet&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="5"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Imbiss&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Simple Type tns:TransportTypeCode\_Type

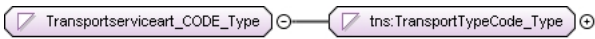
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	<p>Der TransportTypeCode_Type oder TransportmittelKategorie_CODE bzw. Transportserviceart_CODE_Type (Spez BOM) klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen im Sinne einer Qualitaetsklasse, z.B. "IC/EC", "ICE" bei der Deutschen Bahn. Diese Kategorien sind "marketinggetrieben" mit Auswirkungen auf den Preis und daher produktspezifisch. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TransportTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden. Enumeration: Classifies types of transport services concerning quality. EN 1545: TransportTypeCode. See also Spec BOM table 6-86 and TransportTypeEnum_Type.</p>				
Diagram	<pre> classDiagram     class TransportTypeCode_Type     class ct_INT1["ct:INT1"]     TransportTypeCode_Type -- &gt; ct_INT1   </pre>				
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:TransportTypeCode_Type</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type, tns:Transportserviceart_CODE_Type				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="TransportTypeCode_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der TransportTypeCode_Type oder TransportmittelKategorie_CODE bzw.     Transportserviceart_CODE_Type (Spez BOM) 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. Die direkte     Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische     Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen.     Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TransportTypeEnum_Type im     entsprechenden Schema (XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden. Enumeration:     Classifies types of transport services concerning quality. EN 1545: TransportTypeCode. See also     Spec BOM table 6-86 and TransportTypeEnum_Type.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## Simple Type tns:TransportmittelKategorie\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ, der die Kompatibilitaet zur BOM Spez. herstellt. Siehe TransportTypeCode_Type.

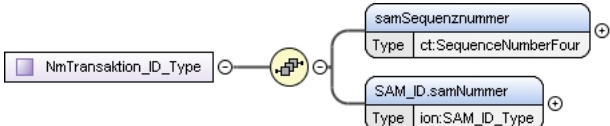
	Entfaellt demnaechst.				
Diagram					
Type	tns:TransportTypeCode_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:TransportTypeCode_Type</li> <li>tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsVerkehrsmittelKategorie				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TransportmittelKategorie_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ, der die Kompatibilitaet zur BOM Spez. herstellt. Siehe TransportTypeCode_Type. Entfaellt demnaechst.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:TransportTypeCode_Type"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ, der die Kompatibilitaet zur BOM Spez. herstellt. Siehe TransportTypeCode_Type. Entfaellt demnaechst.				
Diagram					
Type	tns:TransportTypeCode_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:TransportTypeCode_Type</li> <li>tns:Transportserviceart_CODE_Type</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogVerkehrsmittelart				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Transportserviceart_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ, der die Kompatibilitaet zur BOM Spez. herstellt. Siehe TransportTypeCode_Type. Entfaellt demnaechst.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:TransportTypeCode_Type"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## Complex Type(s)

### 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>&lt;xs:complexType name="NmTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;xs:complexType name="Mitnahme_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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>&lt;xs:complexType name="Linie_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Die Linie_ID kennzeichnet eine Linie eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;xs:complexType name="LinieVariante_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Die LinieVariante_ID kennzeichnet eine Linienvariante eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;     &lt;xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;xs:complexType name="Fahrt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;     &lt;xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;xs:complexType name="EFSViaOrtsListe_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Liste der Orte, die bei einer Fahrt durchfahren werden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;xs:complexType name="TX_PP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Preise&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535" /&gt;     &lt;xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;xs:complexType name="TX_BERLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;xs:complexType name="TX_LOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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> &lt;xs:complexType name="TX_AFBLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4" /&gt;     &lt;!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt; &lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /&gt; &lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Complex Type tns:TX\_EFSLOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen eines EFS
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> &lt;xs:complexType name="TX_EFSLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen eines EFS&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="efsZielort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type" /&gt;     &lt;!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --&gt;     &lt;xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;     &lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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:TXRMBER_Type/tns:tx_abkey
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_ABKEY_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASBER_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXASBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXANLN_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXANLN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXAUSEFS_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXAUSEFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Stellt dem kontofuehrenden KVP alle zu einer EFS-Berechtigung bei einem PV erfassten Daten zur Anzeige fuer Servicezwecke zur Verfuegung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&gt;         &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXADM_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXADM
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXADM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;         &lt;xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXABER_Type</li> </ul>
Used by	<div>Complex Type tns:TXAMBER_Type</div> <div>Element tns:TXABER</div>
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> &lt;xs:complexType name="TXABER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabe einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;         &lt;!-- Wegen TXABER in TXANTWORT in PE-Spez ist dieses Element optional --&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/&gt;         &lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEBER_Type</li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXEMBER_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXEBER</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXEMBER_Type	Element	tns:TXEBER
Complex Type	tns:TXEMBER_Type				
Element	tns:TXEBER				
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAEBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAEBER
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich
Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aenderung einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Complex Type tns:TXAENBER\_Type

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

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

## Complex Type `tns:TXRBER_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Ruecknahme einer Berechtigung				
Diagram					
Type	extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXRBER_Type</code></li> </ul> </li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td><code>tns:TXRMBER_Type</code></td></tr> <tr> <td>Element</td><td><code>tns:TXRBER</code></td></tr> </table>	Complex Type	<code>tns:TXRMBER_Type</code>	Element	<code>tns:TXRBER</code>
Complex Type	<code>tns:TXRMBER_Type</code>				
Element	<code>tns:TXRBER</code>				
Model	<code>txbase</code> , <code>tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung</code> , <code>tns:berNmTransaktionMAC</code>				
Children	<code>tns:berNmTransaktionMAC</code> , <code>tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung</code> , <code>txbase</code>				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXRBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ruecknahme einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXABER_Type</li> <li>tns:TXAMBER_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXAMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabemeldung einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXABER_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXEBER_Type</li> <li>• tns:TXEMBER_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXEMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Erfassung einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXEBER_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

### 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"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXRBER_Type</li> <li>• tns:TXRMBER_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXRMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ruecknahme einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXRBER_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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	
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASKON_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXASKON_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4" /&gt;         &lt;xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

## 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 <code>tns:TX_BASE_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXUEBERKON_Type</code></li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element <code>tns:TXUEBERKON</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>tns:samSAM_ID</code> , <code>tns:samSchluessel_ID</code> , <code>tns:samLoadKeyZaehler</code> , <code>tns:samNutzungsLimitGen</code>
Children	<code>tns:samLoadKeyZaehler</code> , <code>tns:samNutzungsLimitGen</code> , <code>tns:samSAM_ID</code> , <code>tns:samSchluessel_ID</code> , <code>txbase</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXUEBERKON_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schlüssel im SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/&gt;         &lt;xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEKODL_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXBEKODL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung     des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter     Fahrttransaktionen vom DL).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"           maxOccurs="unbounded" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEWEBKOKVP_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXBEKOKVP, tns:TXBEWEBKVP
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXBEWEBKOKVP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Gemeinsamer Typ: Belastung POB/PEB/WEB&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXGKO_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXGKO
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXGKO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Gutschrift POB/PEB&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXGWEB_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXGWEB_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXGWEB
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXGWEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Gutschrift WEB&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Complex Type tns:TXKNAWA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungeltigen Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXKNAWA_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXKNAWA
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:applInstanz_ID
Children	tns:applInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXKNAWA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungeltigen Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;         &lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

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

## Complex Type tns:TXKNAWB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungultigen 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXKNAWB_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXKNAWB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungultigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;         &lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXLPEB_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXLPEB
Model	txbase , tns:ezahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ezahlungsbelegBerechtigung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLPEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Laden eines PEB-Kontos&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ezahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFB_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSAANFB_Type Element tns:TXSANFB
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer eine Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPprodukt_ID_Type" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFA_Type</li> </ul>				
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:applInstanz_ID				
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFA_Type</li> <li>tns:TXSAANFA_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFA
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFA_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSAANFB_Type</li> <li>tns:TXSAANFB_Type</li> </ul>

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>&lt;xs:complexType name="TXSAANFB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFB_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## Complex Type tns:TXSMITB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung Berechtigung
Diagram	<pre> classDiagram     class TXSMITB_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         sperrEntscheidung         berSperrkandidat     }     class ionTX_SMIT_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         sperrEntscheidung     }     class ionBerechtigung_ID_Type {         &lt;type&gt;     }     TXSMITB_Type -- &gt; ionTX_SMIT_Type     TXSMITB_Type --&gt; ionBerechtigung_ID_Type : berSperrkandidat   </pre>
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITB
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSMITB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITO_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITO
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITS_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITS
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung SAM&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITB_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITB
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITO_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITO
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITS_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITS
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung SAM&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexType&gt;   &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXTRANSABBRUCH_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXTRANSABBRUCH
Model	txbase, tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID{0,1}, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler{0,1}, tns:MKKVP--NM-MAC_ID{0,1}, tns:MKKVP-Nutzungszaehler{0,1}
Children	tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:MKKVP-Nutzungszaehler, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXTRANSABBRUCH_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element ref="tns:AllgemeineTransaktionsdaten"/&gt;         &lt;xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

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


### Schema(s)

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


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.10.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type(s)

#### Simple Type tns:INT1

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

#### Simple Type tns:SequenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT4
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 4294967295

	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	


## Simple Type tns:INT4

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


## Simple Type tns:ReferenceNumberThree

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


## Simple Type **tns:INT3**

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

## Simple Type **tns:INT2**


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
	Element	tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type **tns:ReferenceNumberTwo**

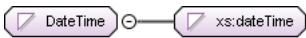
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: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

### Simple Type tns:ReferenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>				
Facets	<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:variantenNumber				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type tns:DateTime

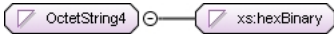
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)				
Diagram					
Type	xs:dateTime				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SelektionKriterien_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt</td></tr> </table>	Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type	Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt
Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type				
Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type tns:DateTimeCompact

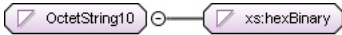
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste 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</p>

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

### Simple Type tns:OctetString4

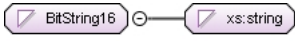
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)	
Diagram		
Type	restriction of xs:hexBinary	
Facets	length	4
Used by	Element	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogDynamischerRabattParameter
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type tns:OctetString10


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)	
Diagram		
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>&lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

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

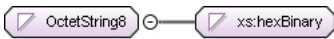
### Simple Type **tns:BitString16**

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

### Simple Type **tns:ReferenceNumberFour**

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

### Simple Type **tns:OctetString8**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)
Diagram	

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

## Simple Type tns:SequenceNumberTwo

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


## Simple Type tns:BitString1

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

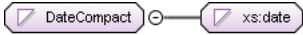
## Simple Type `tns:BitString8`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</td></tr> </table>	length	8	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]
length	8				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type `tns:Date`

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

## Simple Type `tns:DateCompact`

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

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

## Simple Type `tns:Datef`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschr�enkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]</td></tr> </table>	length	8	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]
length	8				
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Datef"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschr�enkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type `tns:OctetString1`

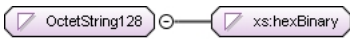
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;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

## Simple Type `tns:OctetString12`

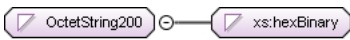
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>12</td></tr> </table>	length	12
length	12		
Used by	Element <code>tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel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

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

### Simple Type `tns:OctetString128`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type `tns:OctetString200`


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

### Simple Type `tns:SequenceNumberOne`

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

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

## Simple Type **tns:SequenceNumberThree**

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

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

### Schema(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/common/2						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.10.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.10.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.10.0						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd						

### Element(s)

#### Element **tns:VX**

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

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

## Simple Type(s)

### Simple Type `tns:Organisation_ID`

Namespace	http://vdv/ka/common/2	
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation	
Diagram	<pre>graph LR     OrgID[Organisation_ID] --- restriction  RefNum[ct:ReferenceNumberTwo]</pre>	
Type	tns:ReferenceNumberTwo	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>	
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_HEAD-ER_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>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd	

### Simple Type `tns:KommunikationsParterRolle`

Namespace	http://vdv/ka/common/2	
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES	
Diagram	<pre>graph LR     KomParter[KommunikationsParterRolle] --- restriction  Int1[ct:INT1]</pre>	
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul>	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Unbekannt
	enumeration	1 KVP
	enumeration	2 DL
	enumeration	3 PV

	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KVP&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;DL&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;PV&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KOSES&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="254"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ZVM&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd		

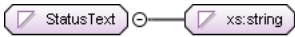
## Simple Type tns:StatusCode

Namespace	http://vdv/ka/common/2		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:StatusCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der

		Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
enumeration	3	Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
enumeration	6	Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.
enumeration	7	Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.
enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Used by	Element	tns:VX_Message_Type/StatusCode
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="StatusCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone     Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen         Informationen zur Weiterleitung liegen vor.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann         nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen         wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.&lt;/         xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen         ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum         Empfaenger aufgebaut werden.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.&lt;/         xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.&lt;/         xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="7"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle         nicht bekannt.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="255"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht         konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>	

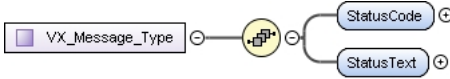
	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type `tns: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 <code>tns:VX_Message_Type/StatusText</code>
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="StatusText"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:maxLength value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Complex Type(s)

### Complex Type `tns:VX_Message_Type`

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

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

### Schema(s)

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

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

	element form default: unqualified
	version: 1.10.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element(s)

### Element **tns:TXB**

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

### Element **tns:TXA**

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

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

## Element tns:TXBRequest

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

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

## Element tns:TXARequest

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

## Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer

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

## Element tns:TXSMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;</pre>

	<pre>&lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt; &lt;appSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/appSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITA" type="tns:TXSMITA_Type" nillable="false"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXSFREIMITA_Type     class tnsTXSMITA_Type["tns:TXSMITA_Type (extension base)"]     class tnsTXSMIT_Type["tns:TX_SMIT_Type (extension base)"]     class tnsTXBASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class txbase     class sperrAnforderungBezug     class sperrEntscheidung     class appSperrkandidat      tnsTXSFREIMITA_Type -- &gt; tnsTXSMITA_Type     tnsTXSMITA_Type -- &gt; tnsTXSMIT_Type     tnsTXSMIT_Type -- &gt; tnsTXBASE_Type     tnsTXSFREIMITA_Type -- txbase     tnsTXSFREIMITA_Type -- sperrAnforderungBezug     tnsTXSFREIMITA_Type -- appSperrkandidat   </pre>
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;appSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/appSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSANFSYMK

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

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

## Element tns:TXSANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

	<pre>&lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt; &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSAANFSYMK

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

## Element tns:TXSAANFASYMK

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

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

## Element tns:TXSFREIMITSYMK

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

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

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

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

## Element tns:TXSMITASYMK

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

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

## Element tns:TXSMITASYMK

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

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

## Element tns:TXSNAWA

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

## Element tns:TXSNAWB

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

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


## Simple Type(s)

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


Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns: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>&lt;xs:simpleType name="SAM_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;</pre>				

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

## Simple Type `tns:OrtsTyp_CODE_Type`

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

## Simple Type `tns:NmTransaktionsTyp_CODE`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern

	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Used by	Element	tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsTyp_ID	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entwertung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="11"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="12"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="15"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Einzahlung - Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="16"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI nach Fahrtfortsetzung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="18"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;NTP Aendern&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

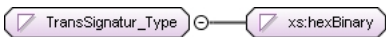
```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="21">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entsperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="22">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>BI</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="23">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>BO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="27">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="28">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung
(POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="29">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="30">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="35">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="36">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

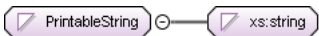
```

	<pre> &lt;xs:enumeration value="37"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ausgabe EFS ueber Aktionsliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="38"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="39"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="TransSignatur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Simple Type **tns:PrintableString**

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

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

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

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

## Simple Type tns:Abrechnungsverfahren\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	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>&lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

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

## Simple Type `tns:Bezahlart_CODE_Type`

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

## Simple Type `tns:TerminalTyp_CODE_Type`

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

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;Classifies terminals. From EN 1545: DeviceTypeCode. See Spec BOM table   6-85. Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung   wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung   der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss   in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TerminalTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-   Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Simple Type tns:Mitteilung\_CODE\_Type

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

## 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 hierar- chy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:CommonServiceResultCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	3	Falsche Senderrolle
	enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist unbekannt
	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	enumeration	8	Transaktion betrifft gesperrtes Objekt
	enumeration	9	Falsche Referenz

	enumeration	254	Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall     "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;!-- &lt;xs:enumeration value="0"&gt; &lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Erfolgreich&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; --&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der         fachlichen Nachricht ueberein.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Falsche Senderrolle&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID des Senders ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Organisation wurde durch den AH gesperrt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Transaktion betrifft gesperrtes Objekt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="9"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Falsche Referenz&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="254"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>		
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

## Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer\_Type

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

	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende     Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt     inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle     Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt     Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden. Wird eine Differenzsperrliste     unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen     zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

## Complex Type(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID	
Diagram	<pre> graph LR     Ort_ID_Type[Ort_ID_Type] --&gt; ortTyp[ortTyp]     Ort_ID_Type --&gt; ortNummer[ortNummer]     Ort_ID_Type --&gt; ortDomaene_ID[ortDomaene_ID] </pre>	
Used by	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:EFSViaOrtsListe_Type/tns:efsViaort_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsStartort_ID, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsZielort_ID, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsort_ID
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID	
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp	
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="Ort_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

### Complex Type tns:TXAS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden	
Diagram	<pre> graph LR     TXAS_Type[TXAS_Type] --&gt; txbase[txbase]     TXAS_Type --&gt; transSendeAuftrag[transSendeAuftrag] </pre>	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>	

Used by	Complex Types	tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type
	Element	tns:TXAS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp	
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase	
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;           &lt;xs:simpleType&gt;             &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;               &lt;xs:minLength value="0"/&gt;               &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;             &lt;/xs:restriction&gt;           &lt;/xs:simpleType&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen	
Diagram		
Used by	Complex Types	tns:TXABER_Type, tns:TXADM_Type, tns:TXAEBER_Type, tns:TXAENBER_Type, tns:TXANLN_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXAUSEFS_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
Model	txbase	
Children	txbase	
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BASE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Basisdaten fuer alle Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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

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

Diagram	
Used by	Element tns:TX_BASE_Type/txbase
Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstauftrufers.         Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist         moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;           &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:IONTransaktion\_ID\_Type

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

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

## Complex Type tns:EFMPProdukt\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:Berechtigung\_ID\_Type

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

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

## Complex Type tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

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

## Complex Type tns: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>&lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</pre>

	<pre> &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt; &lt;xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/&gt; &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt; &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/&gt; &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXABER_Type/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:TXAENBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEKODL_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:belastungstransaktion-Berechtigung, tns:TXEBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXGKO_Type/tns:belastungstransaktion-Berechtigung, 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> &lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

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

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

## Complex Type tns:SymSchluessel\_ID\_Type

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

## Complex Type tns: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>&lt;xs:complexType name="Terminal_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Terminal_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;     &lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TX\_SANF\_Type


Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFA_Type, tns:TXSANFB_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_SANF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --&gt;         &lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

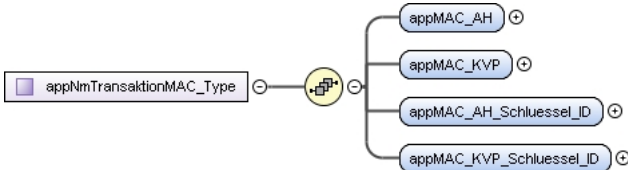
## Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

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

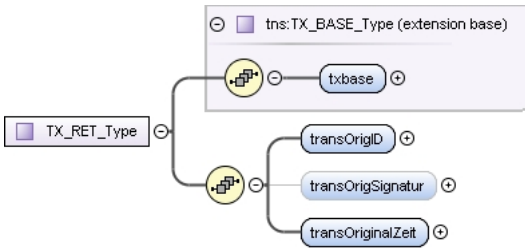
## Complex Type tns:ASymSchluessel\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:appNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH, appMAC_KVP, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

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

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_RET_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_RET_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_RET_Type</li> <li>• tns:TXA_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXARequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler </pre>

	<p>reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.&lt;/xs:documentation&gt;</p> <pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXB\_Type

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

## Complex Type tns:TXDEABER\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>

Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPprodukt_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSMITA\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

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

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

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

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

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

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

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

## Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

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

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

### Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK\_Type

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

### Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

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

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

### Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

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

### Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSNAWA\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSNAWA
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.&lt;/ xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;       &lt;/xs:choice&gt;       &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjecte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="sperrrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSNAWB\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWB_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSNAWB
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.&lt;/ xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;         &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjecte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="sperctransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt; &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

**Namespace:** ""

## Element(s)

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

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

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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

Namespace	No namespace
Diagram	

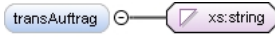
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive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

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


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

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/ xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	xs:string						
Properties	<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>&lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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

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

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

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

	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

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

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

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


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

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


Namespace	No namespace
Diagram	

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

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

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

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

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

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

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

Namespace	No namespace		
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufrufrers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.		
Diagram			
Type	tns:DateTime		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre> &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufrufrers.     Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist     moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

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

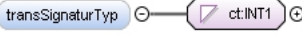
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0		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

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


Namespace	No namespace
Diagram	

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


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

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

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


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

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	length 128

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


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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<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> &lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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


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

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


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

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

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

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


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

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

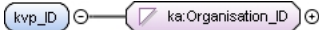
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:Organisation_ID	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

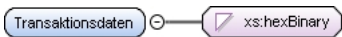
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple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

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


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

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


## Element tns:Transaktionsdatensatz\_Type / Transaktionsdaten

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

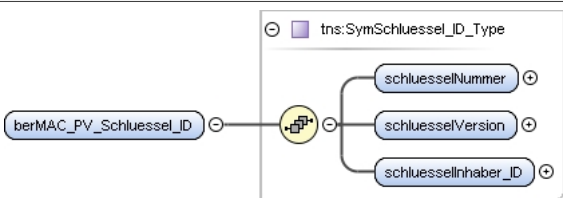
## Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV

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

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

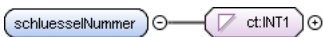
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

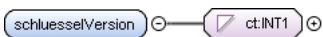
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex

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


### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer`

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

### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion`

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

### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID`

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

### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID`

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

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

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


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

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

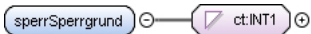
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalNummer"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

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

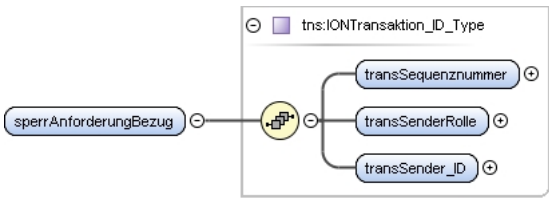
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				


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

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

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


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

### Element tns:TX\_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>&lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:StatusCode
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:StatusCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration 1 Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration 2 Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration 3 Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration 4 Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration 5 Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration 6 Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.
	enumeration 7 Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.
	enumeration 255 Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Source	<code>&lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

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


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

Facets	maxLength 255
Source	<code>&lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd


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

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

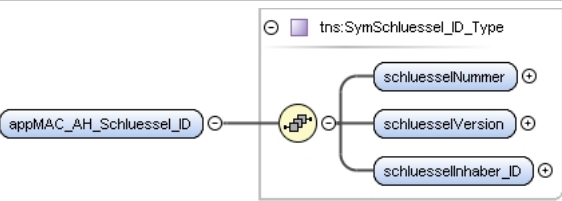
### Element **tns:appNmTransaktionMAC\_Type** / **appMAC\_AH**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

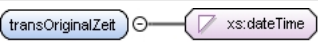
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;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

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

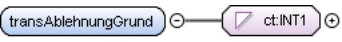
Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<code>&lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

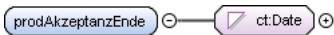
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXA\_Type / transAblehnungGrund

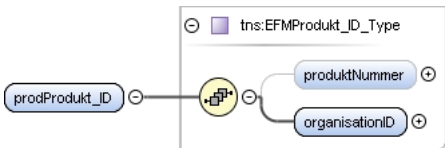
Namespace	No namespace
Annotations	<p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der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

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

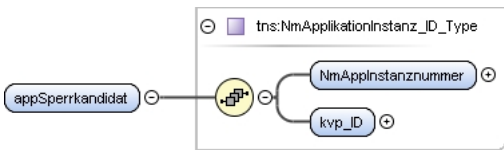
### Element tns:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde

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

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

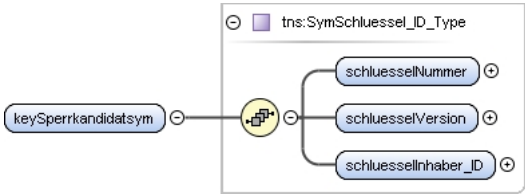
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element tns:TXSMITA\_Type / appSperrkandidat

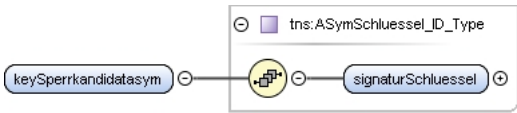
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appSperrkandidat&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt;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

### Element tns:TXSANFSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

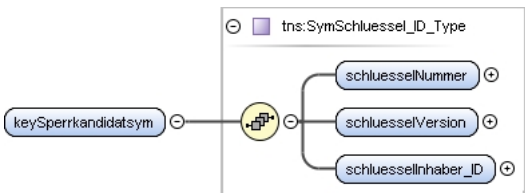
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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

### Element tns:TXSANFASYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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

### Element tns:TXSFREIMITSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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

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

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

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

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


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

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


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

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

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

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

Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der     Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw.     SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste,     wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von     beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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


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

### Element tns: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>&lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</pre>	
Source	<pre>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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


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

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

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

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

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

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

	<p>SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;  &lt;/xs:annotation&gt;  &lt;/xs:element&gt;</p>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

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

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