

Schema documentation for XML- Schema_Clearing.xsd

june 10, 2020

Table of Contents

Resource hierarchy:	7
Namespace: "http://vdv/ka/clearing/2"	8
Schema(s)	8
Main schema XML-Schema_Clearing.xsd	8
Element(s)	8
Element tns:TXAEEBER	8
Element tns:TXBEHBBKVP	9
Element tns:TXBEKODL2TAX	10
Element tns:TXGHBB	10
Element tns:TXGKODL2	11
Element tns:TXLOEEBER	12
Element tns:TXMANEBER	13
Element tns:TXSVCNUTZUNG	14
Complex Type(s)	14
Complex Type tns:TXKORREBER_Type	14
Complex Type tns:TXSVCNUTZUNG_Type	15
Complex Type tns:ReferenzListe_Type	16
Complex Type tns:Referenz_Type	17
Simple Type(s)	17
Simple Type tns:Zweck_Type	17
Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"	18
Schema(s)	18
Imported schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd	18
Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	18
Element(s)	18
Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion	18
Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	18
Element tns:TXEBER_Type_1_6_0 / tns:berechtigungErfassungZusatz	19
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	19
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC	19
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:berBerechtigung_ID	20
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrtInformation	20
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:TXRETVerweisListe	20
Element tns:TXRETVerweisListe_Type / tns:TXRETVERWEIS	21
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrttransaktionListe	21
Element tns:FahrttransaktionListe_Type / tns:fahrttransaktionSatz	21
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:berNmTransaktionMAC	22
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:fahrttransaktion	22
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:BerechtigungErfassungZusatz	23
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:txpp2	23
Element tns:TX_PP2_Type / tns:ppMehrwertsteuer	23
Element tns:TX_PP2_Type / tns:ppLeistungsPreis2	23
Element tns:TXEMBER_Type_1_6_0 / tns:tx_abkey	24
Element tns:TX_ABKEY_Type / tns:berAbleitungsdaten	24
Element tns:TXEBER_1_6_0	24
Element tns:TXEMBER_1_6_0	25
Element tns:TXBEKODL2	26
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer	26
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer	27
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp	27
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl	28
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer	28
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID	28
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer	29
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID	29
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer	29
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID	29
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID	30
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis	30
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer	31

Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID	31
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID	31
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID	31
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID	32
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID	32
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID	32
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp	33
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart	34
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse	34
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter	35
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme	35
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog	35
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog	36
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp	36
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie	37
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse	37
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra	37
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID	38
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID	38
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs	38
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme	39
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog	39
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog	40
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID	40
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	40
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien	41
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsVerfahren	41
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt	41
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID	42
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID	42
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien	42
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp	43
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog	43
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsVerfahren	43
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel	44
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt	44
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID	44
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID	45
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien	45
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp	45
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog	46
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer	46
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID	47
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber	47
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	47
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz	48
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung	48
Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	48
Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber	49
Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	49
Element tns:TXAENBER_Type / tns:fahrttransaktion	49
Element tns:TXAENBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	50
Element tns:TXRBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung	50
Element tns:TXRBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	50
Element tns:TXAMBER_Type / tns:tx_abkey	51
Element tns:TXEMBER_Type / tns:tx_abkey	51
Element tns:TXRMBER_Type / tns:tx_abkey	51
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID	52
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID	52
Element tns:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	52
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu	53
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID	53
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID	53
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	54
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen	54
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID	54
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp	54
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion	55
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC	55
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	55
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC	56
Element tns:TXGWEB_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	56

Element tns:TXGWEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	57
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	57
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID	57
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	58
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	58
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode	58
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID	59
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	59
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTerminal_ID	59
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	60
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	60
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode	60
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:berBerechtigung_ID	61
Element tns:TXLPEB_Type / tns:einzahlungsbelegBerechtigung	61
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	62
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID	62
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID	62
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID	63
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat	63
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	64
Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat	64
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat	64
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	65
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat	65
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten	65
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer	66
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID	66
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID	67
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID	67
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt	67
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID	67
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code	68
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID	68
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler	69
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID	69
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler	69
Element tns:TXADM	70
Element tns:TXAEBER	70
Element tns:TXAENBER	71
Element tns:TXAS	71
Element tns:TXASKON	72
Element tns:TXUEBERKON	73
Element tns:TXBEKODL	73
Element tns:TXBEKOKVP	74
Element tns:TXGKO	75
Element tns:TXBEWEBKVP	75
Element tns:TXGWEB	76
Element tns:TXABER	76
Element tns:TXEBER	77
Element tns:TXRBER	78
Element tns:TXLPEB	78
Element tns:TXSANFB	79
Element tns:TXSANFA	79
Element tns:TXSAANFB	80
Element tns:TXSAANFA	81
Element tns:TXSMITB	81
Element tns:TXSMITO	82
Element tns:TXSMITS	83
Element tns:TXSFREIMITB	83
Element tns:TXSFREIMITO	84
Element tns:TXSFREIMITS	85
Element tns:TXAUSEFS	85
Element tns:TXASBERAFB	86
Element tns:TXASBEREFS	87
Element tns:TXANLN	88
Element tns:TXTRANSABBRUCH	89
Element tns:TXKNAWA	89
Element tns:TXKNAWB	90
Element tns:TXAMBER	91
Element tns:TXEMBER	92
Element tns:TXRMBER	92
Complex Type(s)	93

Complex Type tns:TXEBER_Type_1_6_0	93
Complex Type tns:TXEBER_Type	94
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type	94
Complex Type tns:TXBEKODL2_Type	95
Complex Type tns:TXRETVerweisListe_Type	95
Complex Type tns:FahrttransaktionListe_Type	96
Complex Type tns:FahrttransaktionSatz_Type	96
Complex Type tns:TX_PP2_Type	96
Complex Type tns:TXEMBER_Type_1_6_0	97
Complex Type tns:TX_ABKEY_Type	97
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type	98
Complex Type tns:Mitnahme_Type	98
Complex Type tns:Linie_ID_Type	98
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type	99
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type	99
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type	100
Complex Type tns:TX_PP_Type	100
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type	100
Complex Type tns:TX_LOG_Type	101
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type	101
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type	102
Complex Type tns:TXASBER_Type	102
Complex Type tns:TXANLN_Type	103
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type	104
Complex Type tns:TXADM_Type	105
Complex Type tns:TXABER_Type	105
Complex Type tns:TXAEBER_Type	106
Complex Type tns:TXAENBER_Type	106
Complex Type tns:TXRBER_Type	107
Complex Type tns:TXAMBER_Type	108
Complex Type tns:TXEMBER_Type	108
Complex Type tns:TXRMBER_Type	109
Complex Type tns:TXASKON_Type	109
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type	110
Complex Type tns:TXBEKODL_Type	111
Complex Type tns:TXGKO_Type	112
Complex Type tns:TXGWEB_Type	112
Complex Type tns:TXKNAWA_Type	113
Complex Type tns:TXKNAWB_Type	113
Complex Type tns:TXLPEB_Type	114
Complex Type tns:TXSANFB_Type	115
Complex Type tns:TXSANFA_Type	115
Complex Type tns:TXSAANFA_Type	116
Complex Type tns:TXSAANFB_Type	117
Complex Type tns:TXSMITB_Type	117
Complex Type tns:TXSMITO_Type	118
Complex Type tns:TXSMITS_Type	118
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type	119
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type	120
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type	120
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type	121
Simple Type(s)	122
Simple Type tns:Signed_INT3	122
Simple Type tns:Validation_CODE_Type	122
Simple Type tns:Amount65535	124
Simple Type tns:Profil_CODE_Type	124
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type	126
Simple Type tns:Kudentyp_CODE_Type	126
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type	127
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type	128
Simple Type tns:TransportTypeCode_Type	129
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type	130
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type	130
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	131
Schema(s)	131
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	131
Element(s)	131
Element tns:TXB	131
Element tns:TXA	132
Element tns:TXBRequest	132
Element tns:TXARequest	133
Element tns:TXDEABER	134

Element tns:TXSMITA	134
Element tns:TXSFREIMITA	135
Element tns:TXSANFSYMK	135
Element tns:TXSANFASYMK	136
Element tns:TXSAANFSYMK	137
Element tns:TXSAANFASYMK	137
Element tns:TXSFREIMITSYMK	138
Element tns:TXSFREIMITASYMK	139
Element tns:TXSMITSYMK	139
Element tns:TXSMITASYMK	140
Element tns:TXSNAWA	141
Element tns:TXSNAWB	141
Complex Type(s)	142
Complex Type tns:TX_BASE_Type	142
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	143
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	144
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	144
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	145
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	145
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	146
Complex Type tns:TX_RET_Type	146
Complex Type tns:Ort_ID_Type	147
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	147
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	147
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	148
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	148
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	148
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	149
Complex Type tns:TX_SANF_Type	149
Complex Type tns:TX_BER_Type	150
Complex Type tns:TXA_Type	150
Complex Type tns:TXB_Type	151
Complex Type tns:TXAS_Type	152
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	152
Complex Type tns:TXSMITA_Type	153
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	154
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	154
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	155
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	156
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	156
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	157
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	157
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	158
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	159
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type	159
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type	160
Simple Type(s)	161
Simple Type tns:TransSignatur_Type	161
Simple Type tns:PrintableString	162
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	162
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	163
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	166
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	166
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	167
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	167
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	168
Simple Type tns:SAM_ID_Type	168
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	169
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	169
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	170
Schema(s)	170
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	170
Simple Type(s)	170
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	170
Simple Type tns:INT2	171
Simple Type tns:INT1	171
Simple Type tns:SequenceNumberFour	172
Simple Type tns:INT4	172
Simple Type tns:DateTime	172
Simple Type tns:BitString16	173
Simple Type tns:OctetString8	173
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	173

Simple Type tns:OctetString10	174
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	174
Simple Type tns:INT3	175
Simple Type tns:OctetString12	175
Simple Type tns:DateTimeCompact	175
Simple Type tns:Date	176
Simple Type tns:BitString1	176
Simple Type tns:BitString8	177
Simple Type tns:DateCompact	177
Simple Type tns:Datef	177
Simple Type tns:OctetString1	178
Simple Type tns:OctetString4	178
Simple Type tns:OctetString128	178
Simple Type tns:OctetString200	179
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	179
Simple Type tns:SequenceNumberOne	179
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	180
Simple Type tns:SequenceNumberThree	180
Namespace: "http://vdv/ka/common/2"	181
Schema(s)	181
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	181
Element(s)	181
Element tns:VX	181
Simple Type(s)	181
Simple Type tns:Organisation_ID	181
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle	182
Simple Type tns:StatusCode	183
Simple Type tns:StatusText	184
Complex Type(s)	185
Complex Type tns:VX_Message_Type	185
Namespace: ""	185
Element(s)	185
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	185
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	186
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	186
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	187
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	187
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	187
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	188
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	188
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	188
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	189
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	189
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	189
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	190
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	190
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	190
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	191
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	191
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	191
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	191
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	192
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	192
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	192
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	192
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	193
Element tns:TXKORREBER_Type / begruendung	193
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	193
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	194
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	194
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	194
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	195
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzerID	195
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / zweck	195
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzungAnzahl	196
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / referenzListe	196
Element tns:ReferenzListe_Type / referenzListeID	197
Element tns:ReferenzListe_Type / referenz	197
Element tns:Referenz_Type / referenzID	197
Element tns:Referenz_Type / serviceNutzungZeitpunkt	198
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	198
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	198



Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	199
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	199
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	199
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	200
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	200
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	200
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	201
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	201
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	201
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	201
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	202
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	202
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	202
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	203
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	203
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	203
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	204
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	204
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	204
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	204
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	205
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	205
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	206
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	206
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	206
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	207
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat	207
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym	207
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym	208
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	208
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	208
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	209
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	209
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat	209
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat	210
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer	210
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation	211
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC	211
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat	211
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat	212
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer	212
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung	212
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC	213
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	213
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	214



Resource hierarchy:



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

XML-Schema_Clearing.xsd



  XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd



  XML-Schema_ION.xsd



  XML-Schema_Common_Types.xsd



  XML-Schema_KA_Common.xsd

  XML-Schema_Common_Types.xsd

  XML-Schema_Common_Types.xsd

  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
- ✎ XML-Schema_ION.xsd
- ✎ XML-Schema_Common_Types.xsd
- ✎ XML-Schema_KA_Common.xsd
- ✎ XML-Schema_Common_Types.xsd
- ✎ XML-Schema_Common_Types.xsd

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

Schema(s)

Main schema XML-Schema_Clearing.xsd

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.8.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element(s)

Element tns:TXAEEBER

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXAEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes TXEBER manuell geändert. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begründung der Änderung.
Diagram	<pre> classDiagram class TXAEEBER { Type tns:TXKORREBER_Type } class txbase { Type tns:TXEBER_Type } class fahrttransaktion { Type tns:TXEBER_Type } class berNmTransaktionMAC { Type tns:TXEBER_Type } class begruendung { Type ion:PrintableString } TXAEEBER -- txbase TXAEEBER -- fahrttransaktion TXAEEBER -- berNmTransaktionMAC TXAEEBER -- begruendung </pre>

Type	tns:TXKORREBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type_1_6_0 tns:TXKORREBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , begruendung
Children	begruendung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXAEEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/clearing/2" xmlns:kvp-dl-pv="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <kvp-dl-pv:fahrttransaktion>{1,1}</kvp-dl-pv:fahrttransaktion> <kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC>{1,1}</kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC> <kvp-dl-pv:berechtigungErfassungZusatz>{0,1}</kvp-dl-pv:berechtigungErfassungZusatz> <begruendung>{1,1}</begruendung> </tns:TXAEEBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAEEBER" type="tns:TXKORREBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXAEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes TXEBER manuell geaendert. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begruendung der Aenderung.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:TXBEHBBKVP

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

	<p>((eBezahlberechtigung) im Kontext einer Org-ID. Hier ist die berechtigungNummer als Referenz auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung im Kontext einer Org-ID zu verstehen.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></p>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:TXBEKODL2TAX

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	<p>Mit TXBEKODL2TAX wird der vorlaeufige Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP uebermittelt. Vorlaeufig bedeutet, dass ein Anrechnungszeitraum definiert ist, der zu einer erneuten Bewertung der Fahrtenkette fuehrt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP.</p>
Diagram	<pre> graph TD TXBEKODL2TAX[Type kvp-dl-pv:TXBEKODL2_Type] --> txbase[txbase] TXBEKODL2TAX --> berBerechtigung_ID[berBerechtigung_ID] TXBEKODL2TAX --> fahrtInformation[fahrtInformation] TXBEKODL2TAX --> TXRETVerweisListe[TXRETVerweisListe] TXBEKODL2TAX --> fahrttransaktionListe[fahrttransaktionListe] TXBEKODL2TAX --> txpp2[txpp2] </pre>
Type	tns:TXBEKODL2_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL2_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:fahrtInformation , tns:TXRETVerweisListe{0,1} , tns:fahrttransaktionListe , tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase
Instance	<pre> <tns:TXBEKODL2TAX xmlns:tns="http://vdv/ka/clearing/2" xmlns:kvp-dl-pv="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <kvp-dl-pv:berBerechtigung_ID>{1,1}</kvp-dl-pv:berBerechtigung_ID> <kvp-dl-pv:fahrtInformation>{1,1}</kvp-dl-pv:fahrtInformation> <kvp-dl-pv:TXRETVerweisListe>{0,1}</kvp-dl-pv:TXRETVerweisListe> <kvp-dl-pv:fahrttransaktionListe>{1,1}</kvp-dl-pv:fahrttransaktionListe> <kvp-dl-pv:txpp2>{1,1}</kvp-dl-pv:txpp2> </tns:TXBEKODL2TAX> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXBEKODL2TAX" type="kvp-dl-pv:TXBEKODL2_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXBEKODL2TAX wird der vorlaeufige Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP uebermittelt. Vorlaeufig bedeutet, dass ein Anrechnungszeitraum definiert ist, der zu einer erneuten Bewertung der Fahrtenkette fuehrt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:TXGHBB

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	<p>Mit TXGHBB meldet ein KVP die Gutschrift auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung (HBB) aufgrund der Erstattung eines Tickets ueber IPSI an das Forderungsclearing. Hinweis: Die berechtigungNummer im Datenelement berBerechtigung_ID</p>

	<p>ist normalerweise die eindeutige Bezeichnung eines ((eTickets (z. B. einer ((eBezahlberechtigung) im Kontext einer Org-ID. Hier ist die berechtigungNummer als Referenz auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung im Kontext einer Org-ID zu verstehen.</p>
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXGHBB xmlns:tns="http://vdv/ka/clearing/2" xmlns:kvp-dl-pv="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <kvp-dl-pv:belastungstransaktionBerechtigung>{1,1}</kvp-dl-pv:belastungstransaktionBerechtigung> <kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC>{1,1}</kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC> </tns:TXGHBB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXGHBB" type="kvp-dl-pv:TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXGHBB meldet ein KVP die Gutschrift auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung (HBB) aufgrund der Erstattung eines Tickets ueber IPSI an das Forderungsclearing. Hinweis: Die berechtigungNummer im Datenelement berBerechtigung_ID ist normalerweise die eindeutige Bezeichnung eines ((eTickets (z. B. einer ((eBezahlberechtigung) im Kontext einer Org-ID. Hier ist die berechtigungNummer als Referenz auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung im Kontext einer Org-ID zu verstehen.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:TXGKODL2

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	<p>Mit TXGKODL2 wird ggf. z. B. als Folge einer Korrektur die Gutschrift des finalen Preises einer Fahrtenkette vom PV an das Forderungsclearing uebermittelt.</p> <p>Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Es ist auerdem ein Verweis auf das die urspruengliche Belastung verursachende TXBEKODL2 vorhanden.</p>
Diagram	
Type	tns:TXBEKODL2_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL2_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXBEKODL2_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:fahrtInformation , tns:TXRETVerweisListe {0,1} , tns:fahrttransaktionListe , tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase
Instance	<pre><tns:TXGKODL2 xmlns:tns="http://vdv/ka/clearing/2" xmlns:kvp-dl-pv="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <kvp-dl-pv:berBerechtigung_ID>{1,1}</kvp-dl-pv:berBerechtigung_ID> <kvp-dl-pv:fahrtInformation>{1,1}</kvp-dl-pv:fahrtInformation> <kvp-dl-pv:TXRETVerweisListe>{0,1}</kvp-dl-pv:TXRETVerweisListe> <kvp-dl-pv:fahrttransaktionListe>{1,1}</kvp-dl-pv:fahrttransaktionListe> <kvp-dl-pv:txpp2>{1,1}</kvp-dl-pv:txpp2> </tns:TXGKODL2></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXGKODL2" type="kvp-dl-pv:TXBEKODL2_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXGKODL2 wird ggf. z. B. als Folge einer Korrektur die Gutschrift des finalen Preises einer Fahrtenkette vom PV an das Forderungs-clearing uebermittelt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Es ist auerdem ein Verweis auf das die urspruengliche Belastung verursachende TXBEKODL2 vorhanden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:TXLOEEBER

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXLOEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes TXEBER geloescht. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglichen der Begrueundung der Loeschung.
Diagram	
Type	tns:TXKORREBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type_1_6_0 • tns:TXKORREBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz {0,1} , begrueundung
Children	begrueundung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXLOEEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/clearing/2" xmlns:kvp-dl-pv="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <kvp-dl-pv:fahrttransaktion>{1,1}</kvp-dl-pv:fahrttransaktion></pre>

	<pre> <kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC>{1,1}</kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC> <kvp-dl-pv:berechtigungErfassungZusatz>{0,1}</kvp-dl-pv:berechtigungErfassungZusatz> <begrueundung>{1,1}</begrueundung> </tns:TXLOEEBER> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXLOEEBER" type="tns:TXKORREBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXLOEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes TXEBER gelöscht. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der Loeschung.</ </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:TXMANEBER

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXMANEBER wird durch den PV im Produktclearing ein TXEBER manuell ergaenzt. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der Ergaenzung.
Diagram	<pre> classDiagram class TXMANEBER { Type tns:TXKORREBER_Type } class TXKORREBER_Type { Base Type kvp-dl-pv:TXEBER_Type_1_6_0 } class TXEBER_Type { Extension base tns:TXEBER_Type } class TX_BASE_Type { Extension base ion:TX_BASE_Type txbase fahrttransaktion berNmTransaktionMAC } class PrintableString { Type ion:PrintableString } TXMANEBER -- > TXKORREBER_Type TXKORREBER_Type -- > TXEBER_Type TXEBER_Type -- > TX_BASE_Type TX_BASE_Type -- > PrintableString </pre>
Type	tns:TXKORREBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEBER_Type_1_6_0 tns:TXKORREBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , begrueundung
Children	begrueundung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre> <tns:TXMANEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/clearing/2" xmlns:kvp-dl-pv="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <kvp-dl-pv:fahrttransaktion>{1,1}</kvp-dl-pv:fahrttransaktion> <kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC>{1,1}</kvp-dl-pv:berNmTransaktionMAC> <kvp-dl-pv:berechtigungErfassungZusatz>{0,1}</kvp-dl-pv:berechtigungErfassungZusatz> <begrueundung>{1,1}</begrueundung> </tns:TXMANEBER> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXMANEBER" type="tns:TXKORREBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXMANEBER wird durch den PV im Produktclearing ein TXEBER manuell ergaenzt. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der Ergaenzung.</ </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:TXSVCNUTZUNG

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXSVCNUTZUNG empfängt das Forderungsclearing Nutzungsdaten von anderen Services. Die Struktur besteht aus einer Liste von Referenzen, die einem Service-Nutzer und einem Zweck zugeordnet ist.
Diagram	
Type	tns:TXSVCNUTZUNG_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSVCNUTZUNG_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , serviceNutzerID , zweck , serviceNutzungAnzahl{0,1} , referenzListe
Children	referenzListe, serviceNutzerID, serviceNutzungAnzahl, txbase, zweck
Instance	<pre><tns:TXSVCNUTZUNG xmlns:tns="http://vdv/ka/clearing/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <serviceNutzerID>{1,1}</serviceNutzerID> <zweck>{1,1}</zweck> <serviceNutzungAnzahl>{0,1}</serviceNutzungAnzahl> <referenzListe>{1,1}</referenzListe> </tns:TXSVCNUTZUNG></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSVCNUTZUNG" type="tns:TXSVCNUTZUNG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXSVCNUTZUNG empfängt das Forderungsclearing Nutzungsdaten von anderen Services. Die Struktur besteht aus einer Liste von Referenzen, die einem Service-Nutzer und einem Zweck zugeordnet ist.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Complex Type(s)

Complex Type tns:TXKORREBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer Elemente, die die Struktur TXEBER zuzueglich einer Begrueundung fuer die Transaktion benoetigen.

Diagram	
Type	extension of tns:TXEBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEBER_Type_1_6_0 tns:TXKORREBER_Type
Used by	Elements tns:TXAEEBER, tns:TXLOEEBER, tns:TXMANEBER
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , begruendung
Children	begrueundung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXKORREBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer Elemente, die die Struktur TXEBER zuzueglich einer Begrueundung fuer die Transaktion benoetigen.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="kvp-dl-pv:TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:sequence> <xs:element name="begrueundung" type="ion:PrintableString"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Complex Type tns:TXSVCNUTZUNG_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer TXSVCNUTZUNG.
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSVCNUTZUNG_Type
Used by	Element tns:TXSVCNUTZUNG
Model	txbase , serviceNutzerID , zweck , serviceNutzungAnzahl{0,1} , referenzListe
Children	referenzListe, serviceNutzerID, serviceNutzungAnzahl, txbase, zweck
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSVCNUTZUNG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer TXSVCNUTZUNG.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="serviceNutzerID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Es gibt aktuell drei Arten von serviceNutzerIDs: Bei Reiseauskunft- PPE: Noch festzulegende ID des Reiseauskunft-PPE-Nutzers Bei Tarifmodulexport: Noch festzulegende ID des Tarifmodul-Abonnenten Bei AFB: KA-Org-ID des PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="zweck" type="tns:Zweck_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichnet die Art der Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="serviceNutzungAnzahl" type="ct:INT4" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Anzahl der Nutzungen, die in dieser Nachricht aggregiert worden ist</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="referenzListe" type="tns:ReferenzListe_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Liste der Referenzen als Nachweis für die Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Complex Type tns:ReferenzListe_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer Liste der Referenzen als Nachweis fuer die Nutzungen. 1..n.
Diagram	<pre> sequenceDiagram participant RLT as ReferenzListe_Type RLT --> ID as referenzListeID ID --> R as referenz R --> R </pre>
Used by	Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type/referenzListe
Model	referenzListeID{0,1} , referenz+
Children	referenz, referenzListeID
Source	<pre> <xs:complexType name="ReferenzListe_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer Liste der Referenzen als Nachweis fuer die Nutzungen. 1..n.</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="referenzListeID" type="ion:PrintableString" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>ID als Verweis auf die Liste der Referenzen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="referenz" type="tns:Referenz_Type" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Complex Type tns:Referenz_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer Referenzen als Nachweis fuer die Nutzung.
Diagram	
Used by	Element tns:ReferenzListe_Type/referenz
Model	referenzID , serviceNutzungZeitpunkt
Children	referenzID, serviceNutzungZeitpunkt
Source	<pre> <xs:complexType name="Referenz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer Referenzen als Nachweis fuer die Nutzung.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="referenzID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichner als Verweis auf die Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="serviceNutzungZeitpunkt" type="ct:DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Nutzung, auf die über die referenzID verwiesen wird</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Simple Type(s)

Simple Type tns:Zweck_Type

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

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Schema(s)

Imported schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Schema Erweiterung im Rahmen von KA Release 1.6.0.
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.6.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.8.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element(s)

Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<pre><xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

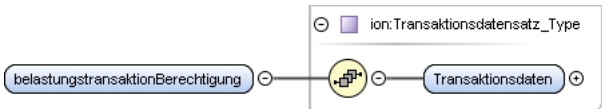
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type

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><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

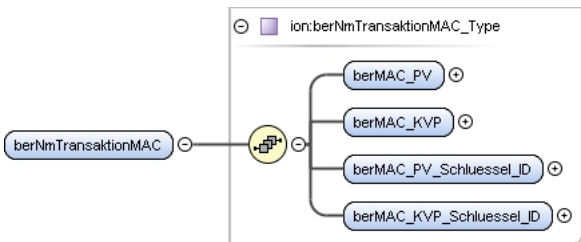
Element `tns:TXEBER_Type_1_6_0` / `tns:berechtigungErfassungZusatz`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple minOccurs: 0
Source	<code><xs:element name="berechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.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><tns:belastungstransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:belastungstransaktionBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID

Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:berBerechtigung_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Berechtigung_ID_Type						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	1
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	1						
Model	berechtigungNummer , kvp_ID						
Children	berechtigungNummer, kvp_ID						
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>						
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"/></code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd						

Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrtInformation

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [-p] *
Source	<code><xs:element name="fahrtInformation" type="ion:PrintableString"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:TXRETVerweisListe

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:TXRETVerweisListe_Type				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Model	tns:TXRETVERWEIS+				
Children	tns:TXRETVERWEIS				
Instance	<code><tns:TXRETVerweisListe xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"></code>				

	<pre><tns:TXRETVERWEIS>{1,unbounded}</tns:TXRETVERWEIS> </tns:TXRETVerweisListe></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRETVerweisListe" type="tns:TXRETVerweisListe_Type" minOccurs="0"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:TXRETVerweisListe_Type / tns:TXRETVERWEIS

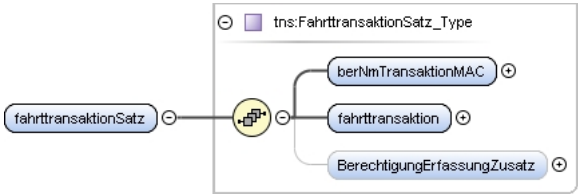
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:TX_RET_Type						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type 						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit						
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase						
Instance	<pre><tns:TXRETVERWEIS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> </tns:TXRETVERWEIS></pre>						
Source	<pre><xs:element name="TXRETVERWEIS" type="ion:TX_RET_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd						

Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrttransaktionListe

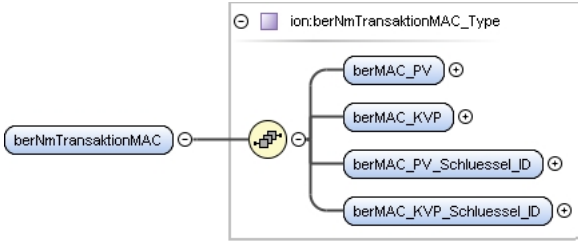
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:FahrttransaktionListe_Type		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	tns:fahrttransaktionSatz+		
Children	tns:fahrttransaktionSatz		
Instance	<pre><tns:fahrttransaktionListe xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:fahrttransaktionSatz>{1,unbounded}</tns:fahrttransaktionSatz> </tns:fahrttransaktionListe></pre>		
Source	<pre><xs:element name="fahrttransaktionListe" type="tns:FahrttransaktionListe_Type"/></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd		

Element tns:FahrttransaktionListe_Type / tns:fahrttransaktionSatz

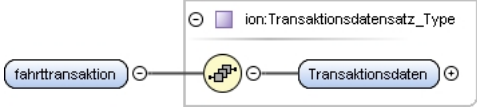
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:FahrttransaktionSatz_Type
Properties	content: complex maxOccurs: unbounded
Model	tns:berNmTransaktionMAC , tns:fahrttransaktion , tns:BerechtigungErfassungZusatz{0,1}
Children	tns:BerechtigungErfassungZusatz, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion
Instance	<pre><tns:fahrttransaktionSatz xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> <tns:fahrttransaktion>{1,1}</tns:fahrttransaktion> <tns:BerechtigungErfassungZusatz>{0,1}</tns:BerechtigungErfassungZusatz> </tns:fahrttransaktionSatz></pre>
Source	<pre><xs:element name="fahrttransaktionSatz" type="tns:FahrttransaktionSatz_Type" maxOccurs="unbounded"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:fahrttransaktion

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"></pre>

	<code><Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></code>
Source	<code><xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element **tns:FahrttransaktionSatz_Type** / **tns:BerechtigungErfassungZusatz**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple minOccurs: 0
Source	<code><xs:element name="BerechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_PP2_Type
Properties	content: complex
Model	tns:ppMehrwertsteuer, tns:ppLeistungsPreis2
Children	tns:ppLeistungsPreis2, tns:ppMehrwertsteuer
Instance	<code><tns:txpp2 xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> <tns:ppLeistungsPreis2>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis2> </tns:txpp2></code>
Source	<code><xs:element name="txpp2" type="tns:TX_PP2_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive: 65535 minInclusive: 0
Source	<code><xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Preis in kleinster Waehrungseinheit (Cent)
Diagram	
Type	tns:Signed_INT3

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 8388607
	minInclusive -8388608
Source	<pre><xs:element name="ppLeistungsPreis2" type="tns:Signed_INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Preis in kleinster Waehrungseinheit (Cent)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:TXEMBER_Type_1_6_0 / tns:tx_abkey

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<pre><tns:tx_abkey xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey></pre>
Source	<pre><xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.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	<pre><xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element tns:TXEBER_1_6_0

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Zeigt auf neuen Typ fuer 1.6.0
Diagram	

Type	tns:TXEBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEBER_Type_1_6_0
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1}
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXEBER_1_6_0 xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:fahrttransaktion>{1,1}</tns:fahrttransaktion> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> <tns:berechtigungErfassungZusatz>{0,1}</tns:berechtigungErfassungZusatz> </tns:TXEBER_1_6_0></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXEBER_1_6_0" type="tns:TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Zeigt auf neuen Typ fuer 1.6.0</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:TXEMBER_1_6_0

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

Source	<pre><xs:element name="TXEMBER_1_6_0" type="tns:TXEMBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Multiberechtigung. Zeigt auf neuen Typ fuer 1.6.0</ </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:TXBEKODL2

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	<p>Mit TXBEKODL2 wird der finale Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP sowie ggf. an das Forderungsclearing Uebermittelt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Bei Korrekturen sind Verweise auf die korrigierten TXBEKODL2 vorhanden.</p>
Diagram	
Type	tns:TXBEKODL2_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL2_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:fahrtInformation , tns:TXRETVerweisListe {0,1} , tns:fahrttransaktionListe , tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEKODL2 xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:fahrtInformation>{1,1}</tns:fahrtInformation> <tns:TXRETVerweisListe>{0,1}</tns:TXRETVerweisListe> <tns:fahrttransaktionListe>{1,1}</tns:fahrttransaktionListe> <tns:txpp2>{1,1}</tns:txpp2> </tns:TXBEKODL2></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEKODL2" type="tns:TXBEKODL2_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXBEKODL2 wird der finale Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP sowie ggf. an das Forderungsclearing Uebermittelt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Bei Korrekturen sind Verweise auf die korrigierten TXBEKODL2 vorhanden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer

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

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

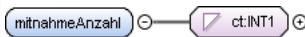
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Profil_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration 1 Erwachsener
	enumeration 2 Kind
	enumeration 3 Student
	enumeration 5 Behinderter
	enumeration 6 Sehbehinderter
	enumeration 7 Hoergeschaedigter
	enumeration 8 Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger
	enumeration 9 Personal
	enumeration 10 Militaeranhehoeriger

	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Source	<xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT2<ul style="list-style-type: none">• tns:ReferenceNumberTwo		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

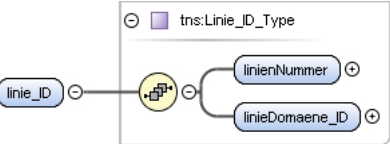
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Organisation_ID		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT2<ul style="list-style-type: none">• tns:ReferenceNumberTwo<ul style="list-style-type: none">• tns:Organisation_ID		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:ReferenceNumberOne 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <tns:linie_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:linienNummer>{1,1}</tns:linienNummer> <tns:linieDomaene_ID>{1,1}</tns:linieDomaene_ID> </tns:linie_ID> </pre>
Source	<code><xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT3 tns:ReferenceNumberThree 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

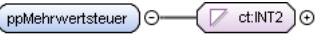
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 3
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:efsViaort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:efsViaort_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

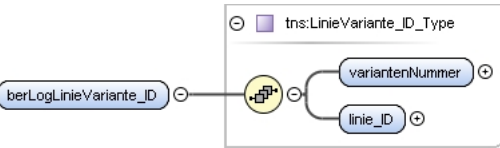
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Amount65535
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:Amount65535
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

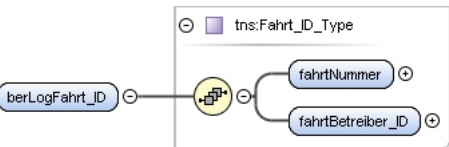
Element **tns:TX_PP_Type** / **tns:ppMehrwertsteuer**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code><tns:berLogLinieVariante_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:variantenNummer>{1,1}</tns:variantenNummer> <tns:linie_ID>{1,1}</tns:linie_ID> </tns:berLogLinieVariante_ID></code>
Source	<code><xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code><tns:berLogFahrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:fahrtNummer>{1,1}</tns:fahrtNummer> <tns:fahrtBetreiber_ID>{1,1}</tns:fahrtBetreiber_ID> </tns:berLogFahrt_ID></code>
Source	<code><xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <tns:logTransaktionsort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsort_ID> </pre>
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:NmTransaktionsTyp_CODE			
Properties	content:	simple		
Facets	maxInclusive	255		
	minInclusive	0		
	enumeration	0	Keine Angabe	
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	
	enumeration	2	Entwertung	
	enumeration	11	CI	
	enumeration	12	CO	
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung	
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung	
	enumeration	18	NTP Aendern	
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	
	enumeration	22	BI	
	enumeration	23	BO	
	enumeration	24	INOUT	
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	
	enumeration	27	Kontrolle	
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)	
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload	
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)	
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload	
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload	
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung	
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)	
	enumeration	35	Auto CO	
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)	
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste	
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste	
	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste	
	Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/>		
	Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:Kundentyp_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Kundentyp_CODE_Type
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Erwachsener
	enumeration	2	Kind
	enumeration	3	Student
	enumeration	5	Behinderter
	enumeration	6	Sehbehinderter
	enumeration	7	Hoergeschaedigter
	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger
	enumeration	9	Personal
	enumeration	10	Militaeranhehoeriger
	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Source	<xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kudentyp_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:TransportTypeCode_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:Transportserviceart_CODE_Type 		
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/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

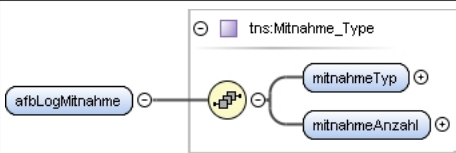
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ServiceKlasse_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive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

	enumeration	2	2. Klasse
Source	<xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code><xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4"/></code>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

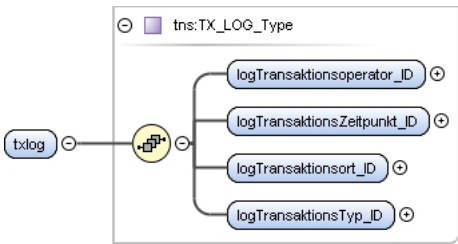
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Mitnahme_Type						
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>1</td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl						
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp						
Instance	<pre><tns:afbLogMitnahme xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:mitnahmeTyp>{1,1}</tns:mitnahmeTyp> <tns:mitnahmeAnzahl>{1,1}</tns:mitnahmeAnzahl> </tns:afbLogMitnahme></pre>						
Source	<pre><xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:txberlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:berLogLinieVariante_ID>{1,1}</tns:berLogLinieVariante_ID> <tns:berLogFahrt_ID>{1,1}</tns:berLogFahrt_ID> </tns:txberlog></pre>
Source	<pre><xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/></pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows a tree structure for the tns:TX_LOG_Type element. The root is txlog , which contains a complex content model (indicated by a yellow circle with a plus sign) that includes four child elements: logTransaktionsoperator_ID , logTransaktionsZeitpunkt_ID , logTransaktionsort_ID , and logTransaktionsTyp_ID .
Type	tns:TX_LOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID
Children	tns:logTransaktionsTyp_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID, tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:logTransaktionsort_ID
Instance	<pre><tns:txlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:logTransaktionsoperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsoperator_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID> <tns:logTransaktionsort_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsort_ID> <tns:logTransaktionsTyp_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp_ID> </tns:txlog></pre>
Source	<pre><xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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			
Type	tns:Kundentyp_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Kundentyp_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Erwachsener
	enumeration	2	Kind
	enumeration	3	Student
	enumeration	5	Behinderter
	enumeration	6	Sehbehinderter
	enumeration	7	Hoergeschaedigter
	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger
	enumeration	9	Personal
	enumeration	10	Militaeranhehoeriger
	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Source	<xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type" />		

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

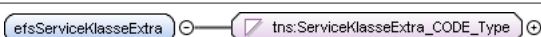
Element **tns:TX_EFSLOG_Type** / **tns:efsVerkehrsmittelKategorie**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:TransportTypeCode_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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**

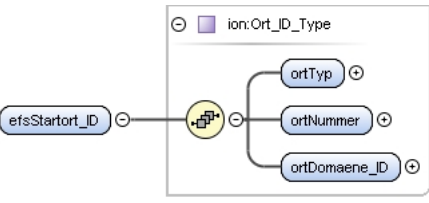
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	1. Klasse
	enumeration	2	2. Klasse
Source	<xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				

	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Fruehstueck
	enumeration	2	Mittagessen
	enumeration	3	Abendessen
	enumeration	4	Buffet
	enumeration	5	Imbiss
Source	<xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

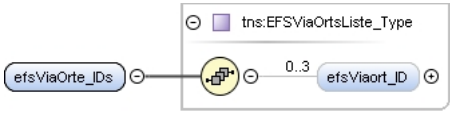
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:efsStartort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:efsStartort_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

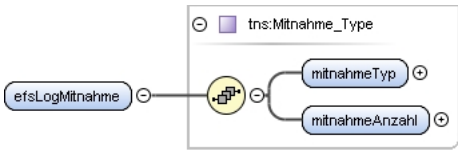
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:efsZielort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:efsZielort_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="efsZielort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

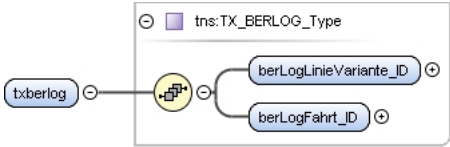
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
-----------	---------------------------	--	--

Diagram	
Type	tns:EFSViaOrtsListe_Type
Properties	content: complex
Model	tns:efsViaort_ID{0,3}
Children	tns:efsViaort_ID
Instance	<pre><tns:efsViaOrts_IDs xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:efsViaort_ID>{0,3}</tns:efsViaort_ID> </tns:efsViaOrts_IDs></pre>
Source	<pre><xs:element name="efsViaOrts_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

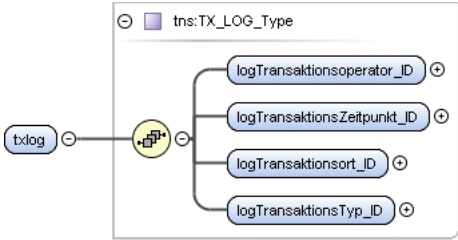
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme

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><tns:efsLogMitnahme xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:mitnahmeTyp>{1,1}</tns:mitnahmeTyp> <tns:mitnahmeAnzahl>{1,1}</tns:mitnahmeAnzahl> </tns:efsLogMitnahme></pre>
Source	<pre><xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

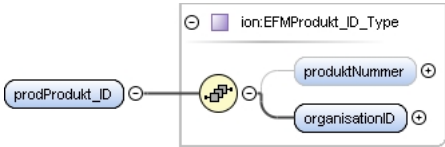
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog

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><tns:txberlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:berLogLinieVariante_ID>{1,1}</tns:berLogLinieVariante_ID> <tns:berLogFahrt_ID>{1,1}</tns:berLogFahrt_ID> </tns:txberlog></pre>
Source	<pre><xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

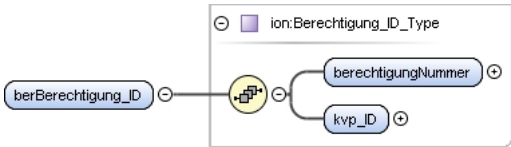
Element **tns:TX_EFSLOG_Type** / **tns:txlog**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the tns:TX_LOG_Type element. It is a complex type containing four child elements: logTransaktionsoperator_ID , logTransaktionsZeitpunkt_ID , logTransaktionsort_ID , and logTransaktionsTyp_ID . Each child element is represented by a rounded rectangle with a plus sign in a circle, indicating it is optional. The parent element tns:TX_LOG_Type is shown as a rounded rectangle with a minus sign in a circle.
Type	tns:TX_LOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID
Children	tns:logTransaktionsTyp_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsort_ID
Instance	<pre><tns:txlog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:logTransaktionsoperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsoperator_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID> <tns:logTransaktionsort_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsort_ID> <tns:logTransaktionsTyp_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp_ID> </tns:txlog></pre>
Source	<pre><xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows the structure of the ion:EFMProdukt_ID_Type element. It is a complex type containing two child elements: produktNummer and organisationID . Each child element is represented by a rounded rectangle with a plus sign in a circle, indicating it is optional. The parent element ion:EFMProdukt_ID_Type is shown as a rounded rectangle with a minus sign in a circle.
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID , produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows the structure of the ion:Berechtigung_ID_Type element. It is a complex type containing two child elements: berechtigungNummer and kvp_ID . Each child element is represented by a rounded rectangle with a plus sign in a circle, indicating it is optional. The parent element ion:Berechtigung_ID_Type is shown as a rounded rectangle with a minus sign in a circle.
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer , kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"></pre>

	<pre><berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:dateTime tns:DateTime tns:SelektionKriterien_Type
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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**

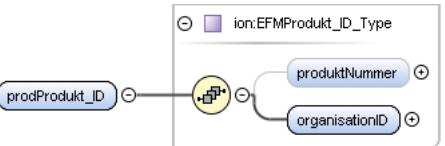
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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**

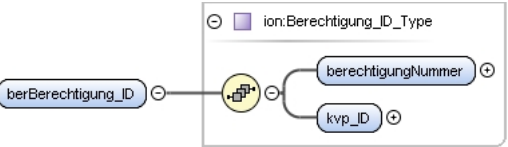
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:Bezahlart_CODE_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				

Source	<code><xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

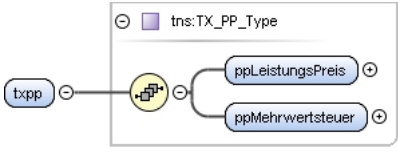
Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

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><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

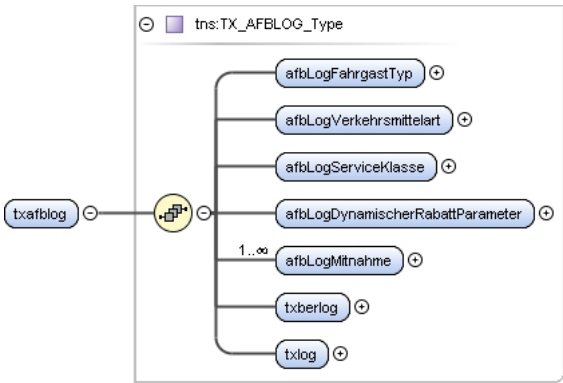
Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:transSelektionKriterien`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:dateTime tns:DateTime tns:SelektionKriterien_Type
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows a root element 'txpp' connected to a complex type 'tns:TX_PP_Type'. This type contains two child elements: 'ppLeistungsPreis' and 'ppMehrwertsteuer', both of which are optional (indicated by a circle with a plus sign).
Type	tns:TX_PP_Type
Properties	content: complex
Model	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Instance	<pre><tns:txpp xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:ppLeistungsPreis>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> </tns:txpp></pre>
Source	<pre><xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element **tns:TXANLN_Type** / **tns:txafblog**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows a root element 'txafblog' connected to a complex type 'tns:TX_AFBLOG_Type'. This type contains several child elements: 'afbLogFahrgastTyp', 'afbLogVerkehrsmittelart', 'afbLogServiceKlasse', 'afbLogDynamischerRabattParameter', 'afbLogMitnahme' (with a cardinality of 1..∞), 'txberlog', and 'txlog'. All child elements are optional (indicated by a circle with a plus sign).
Type	tns:TX_AFBLOG_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:afbLogServiceKlasse, tns:afbLogDynamischerRabattParameter, tns:afbLogMitnahme+, tns:txberlog, tns:txlog
Children	tns:afbLogDynamischerRabattParameter, tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogMitnahme, tns:afbLogServiceKlasse, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:txberlog, tns:txlog
Instance	<pre><tns:txafblog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:afbLogFahrgastTyp>{1,1}</tns:afbLogFahrgastTyp> <tns:afbLogVerkehrsmittelart>{1,1}</tns:afbLogVerkehrsmittelart> <tns:afbLogServiceKlasse>{1,1}</tns:afbLogServiceKlasse> <tns:afbLogDynamischerRabattParameter>{1,1}</tns:afbLogDynamischerRabattParameter> <tns:afbLogMitnahme>{1,unbounded}</tns:afbLogMitnahme> <tns:txberlog>{1,1}</tns:txberlog> <tns:txlog>{1,1}</tns:txlog> </tns:txafblog></pre>
Source	<pre><xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code><xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:Bezahlart_CODE_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	

Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:dateTime tns:DateTime tns:SelektionKriterien_Type
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	tns:TX_PP_Type
Properties	content: complex

Model	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Instance	<pre><tns:txpp xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:ppLeistungsPreis>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> </tns:txpp></pre>
Source	<code><xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:txefslog xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:efsFahrgastTyp>{1,1}</tns:efsFahrgastTyp> <tns:efsVerkehrsmittelKategorie>{1,1}</tns:efsVerkehrsmittelKategorie> <tns:efsLogServiceKlasse>{1,1}</tns:efsLogServiceKlasse> <tns:efsServiceKlasseExtra>{1,1}</tns:efsServiceKlasseExtra> <tns:efsStartort_ID>{1,1}</tns:efsStartort_ID> <tns:efsZielort_ID>{1,1}</tns:efsZielort_ID> <tns:efsViaOrte_IDs>{1,1}</tns:efsViaOrte_IDs> <tns:efsLogMitnahme>{1,unbounded}</tns:efsLogMitnahme> <tns:txberlog>{1,1}</tns:txberlog> <tns:txlog>{1,1}</tns:txlog> </tns:txefslog></pre>						
Source	<code><xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		

Facets	length 10
Source	<code><xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:transappInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:transappInstanz_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:tx_ber xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berGueltigkeitsbeginn>{1,1}</berGueltigkeitsbeginn> <berGueltigkeitsende>{1,1}</berGueltigkeitsende> <prodAbrechnungsVerfahren>{1,1}</prodAbrechnungsVerfahren> <berBezahlArt>{1,1}</berBezahlArt> <berBezahlMittel>{1,1}</berBezahlMittel> </tns:tx_ber></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre><tns:ausgabeTransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:ausgabeTransaktionBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:tx_ber xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berGueltigkeitsbeginn>{1,1}</berGueltigkeitsbeginn> <berGueltigkeitsende>{1,1}</berGueltigkeitsende> <prodAbrechnungsVerfahren>{1,1}</prodAbrechnungsVerfahren> <berBezahlArt>{1,1}</berBezahlArt> <berBezahlMittel>{1,1}</berBezahlMittel> </tns:tx_ber></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<code><xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code>tns:berNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_PV_Schlüssel_ID</code> , <code>berMAC_KVP_Schlüssel_ID</code>
Children	<code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_KVP_Schlüssel_ID</code> , <code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_PV_Schlüssel_ID</code>
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>Transaktionsdaten</code>
Children	<code>Transaktionsdaten</code>
Instance	<pre><tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code>tns:berNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_PV_Schlüssel_ID</code> , <code>berMAC_KVP_Schlüssel_ID</code>

Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:tx_abkey xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:tx_abkey xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:tx_abkey xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey></pre>
Source	<pre><xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT3 tns:ReferenceNumberThree tns:SAM_ID_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type" /></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:samSchluessel_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:samSchluessel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				

Source	<code><xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

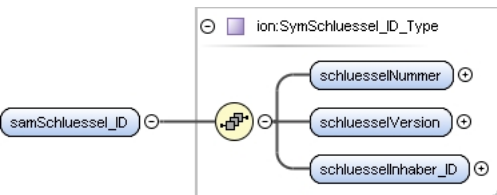
Element **tns:TXASKON_Type** / **tns:samNutzungsLimitNeu**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

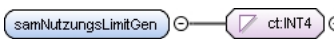
Element **tns:TXUEBERKON_Type** / **tns:samSchluessel_ID**

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><tns:samSchluessel_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:samSchluessel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

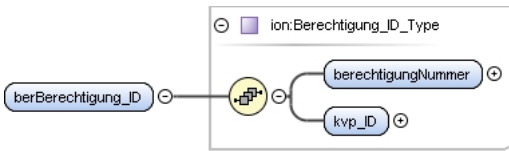
Element `tns:TXUEBERKON_Type` / `tns:samLoadKeyZaehler`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:txpp xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:ppLeistungsPreis>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> </tns:txpp></pre>
Source	<code><xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

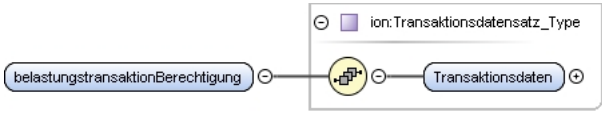
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex maxOccurs: unbounded
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<code><xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" maxOccurs="unbounded"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

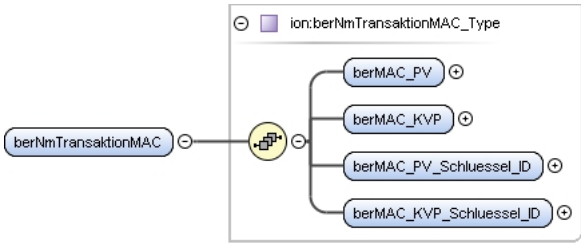
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

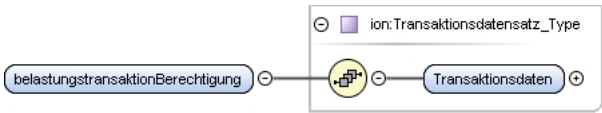
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:belastungstransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:belastungstransaktionBerechtigung></pre>
Source	<pre><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

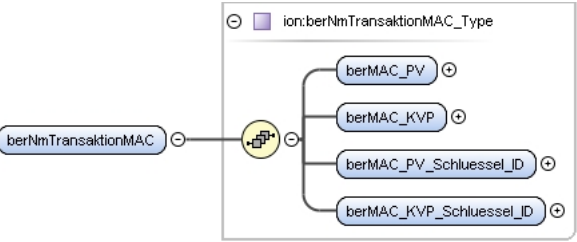
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluessel_ID , berMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluessel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluessel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluessel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluessel_ID> <berMAC_KVP_Schluessel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluessel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:belastungstransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:belastungstransaktionBerechtigung></pre>
Source	<pre><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

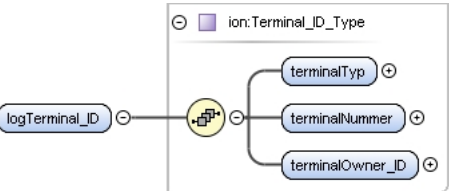
Element **tns:TXGWEB_Type** / **tns:berNmTransaktionMAC**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre><tns:logTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp></pre>

	<pre><terminalNumber>{1,1}</terminalNumber> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:logTerminal_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:logTransaktionsOrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsOrt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Validation_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch

	enumeration	2	Zeitlich unguelteig
	enumeration	3	Raeumlich unguelteig
	enumeration	4	Persoenlich unguelteig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperter ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperter oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperter oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperter (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

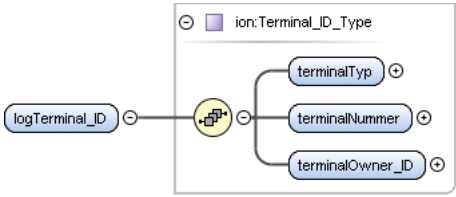
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:appInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:appInstanz_ID></pre>
Source	<xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

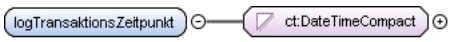
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

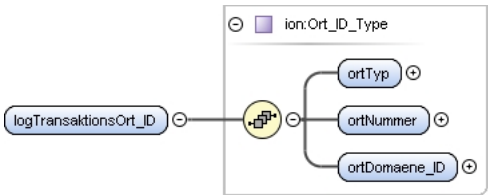
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre><tns:logTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNummer>{1,1}</terminalNummer> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:logTerminal_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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					
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><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:logTransaktionsOrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsOrt_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Validation_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich unguelutig
	enumeration	3	Raeumlich unguelutig
	enumeration	4	Persoenlich unguelutig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperrrter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperrrte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrrt (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element tns:TXLPEB_Type / tns:einzahlungsbelegBerechtigung

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

Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:ezahlungsbelegBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:ezahlungsbelegBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="ezahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

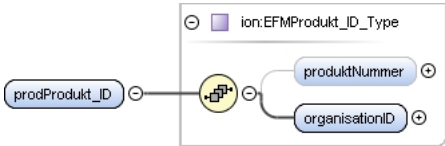
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

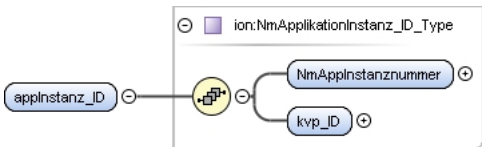
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

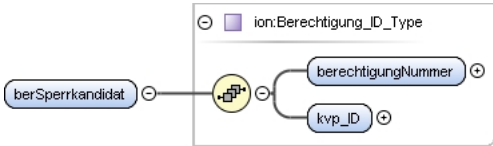
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre><tns:appInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:appInstanz_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:berSperrkandidat xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berSperrkandidat></pre>
Source	<pre><xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:berSperrkandidat xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berSperrkandidat></pre>
Source	<code><xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

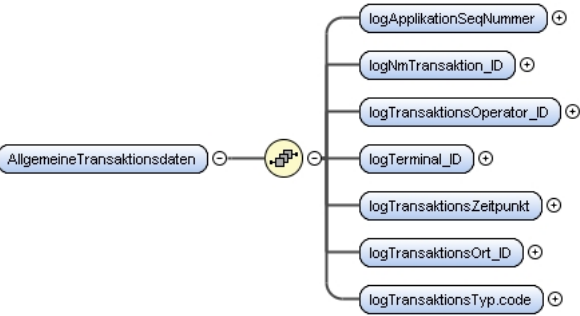
Element **tns:TXSFREIMITO_Type** / **tns:orgSperrkandidat**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element **tns:AllgemeineTransaktionsdaten**

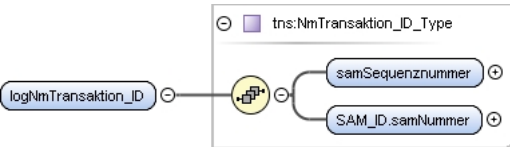
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: AllgemeineTransaktionsdaten
Diagram	
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Model	tns:logApplikationSeqNummer, tns:logNmTransaktion_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, 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><tns:AllgemeineTransaktionsdaten xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:logApplikationSeqNummer>{1,1}</tns:logApplikationSeqNummer> <tns:logNmTransaktion_ID>{1,1}</tns:logNmTransaktion_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:logTerminal_ID>{1,1}</tns:logTerminal_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt> <tns:logTransaktionsOrt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOrt_ID> <tns:logTransaktionsTyp.code>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp.code> </tns:AllgemeineTransaktionsdaten></pre>
Source	<pre><xs:element name="AllgemeineTransaktionsdaten"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: AllgemeineTransaktionsdaten</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="logApplikationSeqNummer" type="ct:SequenceNumberTwo"/> <xs:element name="logNmTransaktion_ID" type="tns:NmTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:SequenceNumberTwo 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="logApplikationSeqNummer" type="ct:SequenceNumberTwo"/></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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

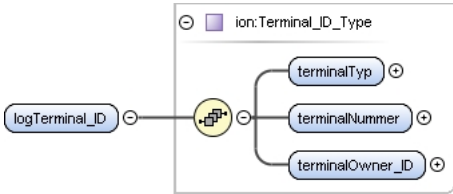
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:NmTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samSequenznummer, tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Instance	<pre><tns:logNmTransaktion_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:samSequenznummer>{1,1}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

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo 				
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><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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**

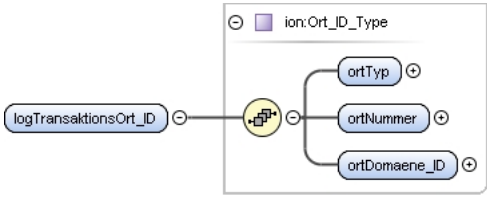
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre><tns:logTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNummer>{1,1}</terminalNummer> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:logTerminal_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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**

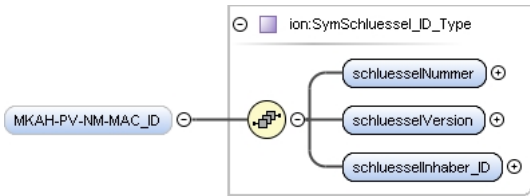
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:logTransaktionsOrt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsOrt_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

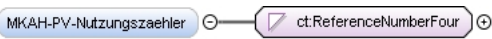
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1" /></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd				

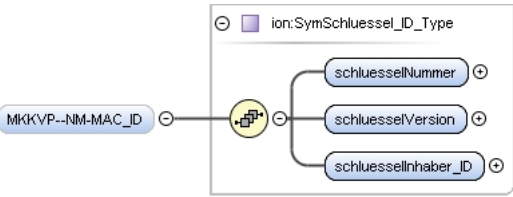
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type						
Properties	<table border="1"> <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><tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID></pre>						
Source	<pre><xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:ReferenceNumberFour 						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0		
maxInclusive	4294967295						
minInclusive	0						
Source	<code><xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code><tns:MKKVP--NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:MKKVP--NM-MAC_ID></code>						
Source	<code><xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:ReferenceNumberFour 				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple				
minOccurs:	0				

	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXADM_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXADM xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:transMediennummer>{1,1}</tns:transMediennummer> <tns:transappInstanz_ID>{1,1}</tns:transappInstanz_ID> </tns:TXADM></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXADM" type="tns:TXADM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAEBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich

Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre><tns:TXAEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:tx_ber>{1,1}</tns:tx_ber> <tns:berechtigungTarifbereich>{1,1}</tns:berechtigungTarifbereich> </tns:TXAEBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAEBER" type="tns:TXAEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aenderung einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAENBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:fahrttransaktion, tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXAENBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:fahrttransaktion>{1,1}</tns:fahrttransaktion> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXAENBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAENBER" type="tns:TXAENBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXAS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXAS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transSendeAuftrag>{1,1}</transSendeAuftrag> <transSendeAuftragstyp>{1,1}</transSendeAuftragstyp> </tns:TXAS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAS" type="ion:TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element tns:TXASKON

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

	<pre> <xs:documentation>Element: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element tns:TXUEBERKON

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXUEBERKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXUEBERKON_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, txbase
Instance	<pre> <tns:TXUEBERKON xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:samSAM_ID>{1,1}</tns:samSAM_ID> <tns:samSchluessel_ID>{1,1}</tns:samSchluessel_ID> <tns:samLoadKeyZaehler>{1,1}</tns:samLoadKeyZaehler> <tns:samNutzungsLimitGen>{1,1}</tns:samNutzungsLimitGen> </tns:TXUEBERKON> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXUEBERKON" type="tns:TXUEBERKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	Element: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).

Diagram	
Type	tns:TXBEKODL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:txpp , tns:fahrtransaktion+ , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrtransaktion, tns:txpp, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEKODL xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:txpp>{1,1}</tns:txpp> <tns:fahrtransaktion>{1,unbounded}</tns:fahrtransaktion> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXBEKODL></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEKODL" type="tns:TXBEKODL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEKOKVP xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:belastungstransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:belastungstransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXBEKOKVP></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEKOKVP" type="tns:TXBEWEBKOKVP_Type"></pre>

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Belastung POB/PEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKODL)</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXGKO_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastingtransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastingtransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre> <tns:TXGKO xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:belastingtransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:belastingtransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXGKO> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXGKO" type="tns:TXGKO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Gutschrift POB/PEB nach Ruecknahme Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex

Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEWEBKVP xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:belastungstransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:belastungstransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXBEWEBKVP></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEWEBKVP" type="tns:TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Belastung WEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXGWEB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXGWEB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:belastungstransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:belastungstransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXGWEB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXGWEB" type="tns:TXGWEB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Gutschrift WEB nach Ruecknahme eines EFS (analog TXBEKOKVP)</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXABER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre><tns:TXABER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:tx_ber>{1,1}</tns:tx_ber> <tns:berechtigungTarifbereich>{1,1}</tns:berechtigungTarifbereich> <tns:berechtigungTarifbereichZusatz>{0,1}</tns:berechtigungTarifbereichZusatz> <tns:ausgabeTransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:ausgabeTransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXABER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXABER" type="tns:TXABER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ausgabe einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase></pre>

	<pre> <tns:fahrttransaktion>{1,1}</tns:fahrttransaktion> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXEBER> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXEBER" type="tns:TXEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXRBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase
Instance	<pre> <tns:TXRBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXRBER> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXRBER" type="tns:TXRBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ruecknahme einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXLPEB_Type

Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ezahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ezahlungsbelegBerechtigung, txbase
Instance	<pre><tns:TXLPEB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:ezahlungsbelegBerechtigung>{1,1}</tns:ezahlungsbelegBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> </tns:TXLPEB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXLPEB" type="tns:TXLPEB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Laden eines PEB-Kontos</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> classDiagram class tnsTXSANFB_Type { txbase sperrSperrgrund berBerechtigung_ID prodProdukt_ID } class tnsTX_BASE_Type { txbase sperrSperrgrund } tnsTXSANFB_Type -- > tnsTX_BASE_Type </pre>
Type	tns:TXSANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> </tns:TXSANFB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFB" type="tns:TXSANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer eine Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:TXSANFA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFA xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <tns:applInstanz_ID>{1,1}</tns:applInstanz_ID> </tns:TXSANFA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFA" type="tns:TXSANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer eine Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:TXSAANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFB_Type tns:TXSAANFB_Type
Properties	content: complex

Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> </tns:TXSAANFB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFB" type="tns:TXSAANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSAANFA_Type tns:TXSAANFA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFA xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <tns:applInstanz_ID>{1,1}</tns:applInstanz_ID> </tns:TXSAANFA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFA" type="tns:TXSAANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <tns:berSperrkandidat>{1,1}</tns:berSperrkandidat> </tns:TXSMITB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITB" type="tns:TXSMITB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:TXSMITO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITO_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat

Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITO xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <tns:orgSperrkandidat>{1,1}</tns:orgSperrkandidat> </tns:TXSMITO></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITO" type="tns:TXSMITO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <tns:samSperrkandidat>{1,1}</tns:samSperrkandidat> </tns:TXSMITS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITS" type="tns:TXSMITS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <tns:berSperrkandidat>{1,1}</tns:berSperrkandidat> </tns:TXSFREIMITB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITB" type="tns:TXSFREIMITB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITO_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat

Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITO xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <tns:orgSperrkandidat>{1,1}</tns:orgSperrkandidat> </tns:TXSFREIMITO></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITO" type="tns:TXSFREIMITO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <tns:samSperrkandidat>{1,1}</tns:samSperrkandidat> </tns:TXSFREIMITS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITS" type="tns:TXSFREIMITS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAUSEFS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlMittel , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txefslog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:berBezahlMittel, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txefslog, tns:txpp, txbase
Instance	<pre> <tns:TXAUSEFS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:prodAbrechnungsVerfahren>{1,1}</tns:prodAbrechnungsVerfahren> <tns:berBezahlMittel>{1,1}</tns:berBezahlMittel> <tns:berBezahlArt>{1,1}</tns:berBezahlArt> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:transSelektionKriterien>{1,1}</tns:transSelektionKriterien> <tns:txpp>{1,1}</tns:txpp> <tns:txefslog>{1,unbounded}</tns:txefslog> </tns:TXAUSEFS> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXAUSEFS" type="tns:TXAUSEFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Auskunft-EFS Berechtigung, Anzeige fuer Servicezwecke</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 Fahrt AFB fuer eine Berechtigung aus dem PV System

Diagram	
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type tns:TXASBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre> <tns:TXASBERAFB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transSendeAuftrag>{1,1}</transSendeAuftrag> <transSendeAuftragstyp>{1,1}</transSendeAuftragstyp> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:transSelektionKriterien>{1,1}</tns:transSelektionKriterien> </tns:TXASBERAFB> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXASBERAFB" type="tns:TXASBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft Fahrt AFB fuer eine Berechtigung aus dem PV System</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element tns:TXASBEREFS

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

Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type tns:TXASBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXASBEREFS xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transSendeAuftrag>{1,1}</transSendeAuftrag> <transSendeAuftragstyp>{1,1}</transSendeAuftragstyp> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:transSelektionKriterien>{1,1}</tns:transSelektionKriterien> </tns:TXASBEREFS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASBEREFS" type="tns:TXASBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft ESB (post paid) fuer eine Berechtigung aus dem PV System</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> classDiagram class tnsTXANLN_Type { txbase prodAbrechnungsVerfahren berBezahlArt prodProdukt_ID berBerechtigung_ID transSelektionKriterien txpp txafblog } class ionTX_BASE_Type { <<extension base>> } tnsTXANLN_Type -- > ionTX_BASE_Type tnsTXANLN_Type "1" *-- "*" txbase txbase "1" *-- "*" prodAbrechnungsVerfahren txbase "1" *-- "*" berBezahlArt txbase "1" *-- "*" prodProdukt_ID txbase "1" *-- "*" berBerechtigung_ID txbase "1" *-- "*" transSelektionKriterien txbase "1" *-- "*" txpp txbase "1" *-- "1..∞" txafblog </pre>
Type	tns:TXANLN_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXANLN_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txafblog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txafblog, tns:txpp, txbase
Instance	<pre><tns:TXANLN xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:prodAbrechnungsVerfahren>{1,1}</tns:prodAbrechnungsVerfahren> <tns:berBezahlArt>{1,1}</tns:berBezahlArt> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID></pre>

	<pre> <tns:transSelektionKriterien>{1,1}</tns:transSelektionKriterien> <tns:txpp>{1,1}</tns:txpp> <tns:txafblog>{1,unbounded}</tns:txafblog> </tns:TXANLN> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXANLN" type="tns:TXANLN_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Antwort auf Anforderung der Daten zur Anzeige einer Berechtigung aus dem PV System</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:AllgemeineTransaktionsdaten , tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler{0,1} , tns:MKKVP--NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKKVP-Nutzungszaehler{0,1}
Children	tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:MKKVP-Nutzungszaehler, txbase
Instance	<pre> <tns:TXTRANSABBRUCH xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:AllgemeineTransaktionsdaten>{1,1}</tns:AllgemeineTransaktionsdaten> <tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID>{0,1}</tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID> <tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler>{0,1}</tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler> <tns:MKKVP--NM-MAC_ID>{0,1}</tns:MKKVP--NM-MAC_ID> <tns:MKKVP-Nutzungszaehler>{0,1}</tns:MKKVP-Nutzungszaehler> </tns:TXTRANSABBRUCH> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXTRANSABBRUCH" type="tns:TXTRANSABBRUCH_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:appInstanz_ID
Children	tns:appInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Instance	<pre> <tns:TXKNAWA xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:logTerminal_ID>{1,1}</tns:logTerminal_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt> <tns:logTransaktionsOrt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOrt_ID> <tns:logValidationCode>{1,1}</tns:logValidationCode> <tns:appInstanz_ID>{1,1}</tns:appInstanz_ID> </tns:TXKNAWA> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXKNAWA" type="tns:TXKNAWA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungultigen Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 ungultigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)
Diagram	

Type	tns:TXKNAWB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:berBerechtigung_ID
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Instance	<pre><tns:TXKNAWB xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:logTerminal_ID>{1,1}</tns:logTerminal_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt> <tns:logTransaktionsOrt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOrt_ID> <tns:logValidationCode>{1,1}</tns:logValidationCode> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> </tns:TXKNAWB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXKNAWB" type="tns:TXKNAWB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungultigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> classDiagram class tnsTXAMBER_Type class tnsTXABER_Type["tns:TXABER_Type (extension base)"] class ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class tx_ber class berechtigungTarifbereich class berechtigungTarifbereichZusatz class ausgabeTransaktionBerechtigung class berNmTransaktionMAC class tx_abkey tnsTXAMBER_Type -- > tnsTXABER_Type tnsTXABER_Type -- > ionTX_BASE_Type txbase -- tnsTXAMBER_Type tx_ber -- tnsTXAMBER_Type berechtigungTarifbereich -- tnsTXAMBER_Type berechtigungTarifbereichZusatz -- tnsTXAMBER_Type ausgabeTransaktionBerechtigung -- tnsTXAMBER_Type berNmTransaktionMAC -- tnsTXAMBER_Type tx_abkey -- tnsTXAMBER_Type </pre>
Type	tns:TXAMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXABER_Type tns:TXAMBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_abkey, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre><tns:TXAMBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:tx_ber>{1,1}</tns:tx_ber></pre>

	<pre> <tns:berechtigungTarifbereich>{1,1}</tns:berechtigungTarifbereich> <tns:berechtigungTarifbereichZusatz>{0,1}</tns:berechtigungTarifbereichZusatz> <tns:ausgabeTransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:ausgabeTransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> <tns:tx_abkey>{1,1}</tns:tx_abkey> </tns:TXAMBER> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXAMBER" type="tns:TXAMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ausgabe einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEMBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<pre> <tns:TXEMBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:fahrttransaktion>{1,1}</tns:fahrttransaktion> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> <tns:tx_abkey>{1,1}</tns:tx_abkey> </tns:TXEMBER> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXEMBER" type="tns:TXEMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXRBER_Type tns:TXRMBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<pre><tns:TXRMBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung>{1,1}</tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> <tns:tx_abkey>{1,1}</tns:tx_abkey> </tns:TXRMBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRMBER" type="tns:TXRMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ruecknahme einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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:TXEBER_Type_1_6_0

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Erweiterung fuer 1.6.0: Weiteres Datenelement "BerechtigungErfassungZusatz" vom Typ hexBinary				
Diagram					
Type	extension of tns:TXEBER_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEBER_Type_1_6_0 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Types</td><td>tns:TXEMBER_Type_1_6_0, tns:TXKORREBER_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXEBER_1_6_0</td></tr> </table>	Complex Types	tns:TXEMBER_Type_1_6_0, tns:TXKORREBER_Type	Element	tns:TXEBER_1_6_0
Complex Types	tns:TXEMBER_Type_1_6_0, tns:TXKORREBER_Type				
Element	tns:TXEBER_1_6_0				

Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz {0,1}
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Erweiterung fuer 1.6.0: Weiteres Datenelement "BerechtigungErfassungZusatz" vom Typ hexBinary</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXEBER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Types</td><td>tns:TXEBER_Type_1_6_0, tns:TXEMBER_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXEBER</td></tr> </table>	Complex Types	tns:TXEBER_Type_1_6_0, tns:TXEMBER_Type	Element	tns:TXEBER
Complex Types	tns:TXEBER_Type_1_6_0, tns:TXEMBER_Type				
Element	tns:TXEBER				
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Used by	Elements tns:TXBEHBBKVP, tns:TXBEKOKVP, tns:TXBEWEBKVP, tns:TXGHBB
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Gemeinsamer Typ: Belastung POB/PEB/WEB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Complex Type tns:TXBEKODL2_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL2_Type
Used by	Elements tns:TXBEKODL2, tns:TXBEKODL2TAX, tns:TXGKODL2
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:fahrtInformation , tns:TXRETVerweisListe {0,1} , tns:fahrttransaktionListe , tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXBEKODL2_Type"> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" /> <xs:element name="fahrtInformation" type="ion:PrintableString" /> <xs:element name="TXRETVerweisListe" type="tns:TXRETVerweisListe_Type" minOccurs="0" /> <xs:element name="fahrttransaktionListe" type="tns:FahrttransaktionListe_Type" /> <xs:element name="txpp2" type="tns:TX_PP2_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Complex Type tns:TXRETVerweisListe_Type

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

Diagram	
Used by	Element tns:TXBEKODL2_Type/tns:TXRETVerweisListe
Model	tns:TXRETVERWEIS+
Children	tns:TXRETVERWEIS
Source	<pre><xs:complexType name="TXRETVerweisListe_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="TXRETVERWEIS" type="ion:TX_RET_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Complex Type tns:FahrttransaktionListe_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:TXBEKODL2_Type/tns:fahrttransaktionListe
Model	tns:fahrttransaktionSatz+
Children	tns:fahrttransaktionSatz
Source	<pre><xs:complexType name="FahrttransaktionListe_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="fahrttransaktionSatz" type="tns:FahrttransaktionSatz_Type" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Complex Type tns:FahrttransaktionSatz_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:FahrttransaktionListe_Type/tns:fahrttransaktionSatz
Model	tns:berNmTransaktionMAC , tns:fahrttransaktion , tns:BerechtigungErfassungZusatz {0,1}
Children	tns:BerechtigungErfassungZusatz, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion
Source	<pre><xs:complexType name="FahrttransaktionSatz_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> <xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="BerechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Complex Type tns:TX_PP2_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:TXBEKODL2_Type/tns:txpp2
Model	tns:ppMehrwertsteuer , tns:ppLeistungsPreis2
Children	tns:ppLeistungsPreis2, tns:ppMehrwertsteuer

Source	<pre> <xs:complexType name="TX_PP2_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2" /> <xs:element name="ppLeistungsPreis2" type="tns:Signed_INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Preis in kleinster Waehrungseinheit (Cent)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Complex Type tns:TXEMBER_Type_1_6_0

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Erfassung einer Multiberechtigung. Korrigierte Fassung fuer 1.6.0, die optional berechtigungErfassungZusatz enthaelt.
Diagram	<pre> graph TD TXEMBER_Type_1_6_0 -- extension --> TXEBER_Type_1_6_0 TXEBER_Type_1_6_0 -- extension --> TX_BASE_Type TX_BASE_Type -- contains --> txbase TX_BASE_Type -- contains --> fahrttransaktion TX_BASE_Type -- contains --> berNmTransaktionMAC TXEBER_Type_1_6_0 -- contains --> berechtigungErfassungZusatz TXEBER_Type_1_6_0 -- contains --> tx_abkey </pre>
Type	extension of tns:TXEBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type_1_6_0 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEMBER_Type_1_6_0
Used by	Element tns:TXEMBER_1_6_0
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXEMBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Multiberechtigung. Korrigierte Fassung fuer 1.6.0, die optional berechtigungErfassungZusatz enthaelt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Complex Type tns:TX_ABKEY_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung
Diagram	<pre> graph TD TX_ABKEY_Type -- extension --> TXEBER_Type_1_6_0 TXEBER_Type_1_6_0 -- extension --> TX_BASE_Type TX_BASE_Type -- contains --> berAbleitungsdaten </pre>

Used by	Elements tns:TXAMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXEMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXEM- BER_Type_1_6_0/tns:tx_abkey, tns:TXRMBER_Type/tns:tx_abkey
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Source	<pre><xs:complexType name="TX_ABKEY_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID
Diagram	
Used by	Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logNmTransaktion_ID
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Source	<pre><xs:complexType name="NmTransaktion_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /> <xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:complexType name="Mitnahme_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type" /> <xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="Linie_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Die Linie_ID kennzeichnet eine Linie eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="LinieVariante_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Die LinieVariante_ID kennzeichnet eine Linienvariante eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/> <xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="Fahrt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/> <xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

	<pre> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /> <xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="EFSViaOrtsListe_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Liste der Orte, die bei einer Fahrt durchfahren werden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="TX_PP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Preise</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535" /> <xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:complexType name="TX_BERLOG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type" /> <xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:complexType name="TX_LOG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID" /> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /> <xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:complexType name="TX_AFBLOG_Type"></pre>

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type"/> <xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type"/> <xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type"/> <xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4"/> <!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --> <xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/> <xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="TX_EFSLOG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen eines EFS</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type"/> <xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/> <xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type"/> <xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type"/> <xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="efsZielort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type"/> <!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --> <xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/> <xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type tns:TXASBER_Type
Used by	Elements tns:TXASBERAFB, tns:TXASBEREFS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXASBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TXAS_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPprodukt_ID_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXANLN_Type

Used by	Element tns:TXANLN
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txafblog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txafblog, tns:txpp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXANLN_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/> <xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/> <xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/> <xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> classDiagram class TXAUSEFS_Type class ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"] TXAUSEFS_Type -- > ionTX_BASE_Type TXAUSEFS_Type -- txbase TXAUSEFS_Type -- prodAbrechnungsVerfahren TXAUSEFS_Type -- berBezahlMittel TXAUSEFS_Type -- berBezahlArt TXAUSEFS_Type -- prodProdukt_ID TXAUSEFS_Type -- berBerechtigung_ID TXAUSEFS_Type -- transSelektionKriterien TXAUSEFS_Type -- txpp TXAUSEFS_Type -- "1..∞" txefslog </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAUSEFS_Type
Used by	Element tns:TXAUSEFS
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlMittel , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txefslog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:berBezahlMittel, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txefslog, tns:txpp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAUSEFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Stellt dem kontofuehrenden KVP alle zu einer EFS-Berechtigung bei einem PV erfassten Daten zur Anzeige fuer Servicezwecke zur Verfuegung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> </pre>

	<pre> <xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/> <xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/> <xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/> <xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXADM_Type
Used by	Element tns:TXADM
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXADM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/> <xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXABER_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXAMBER_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXABER</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXAMBER_Type	Element	tns:TXABER
Complex Type	tns:TXAMBER_Type				
Element	tns:TXABER				
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXABER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ausgabe einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/> <xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/> <!-- Wegen TXABER in TXANTWORT in PE-Spez ist dieses Element optional --> <xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/> <xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXAEBER_Type
Used by	Element tns:TXAEBER
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich
Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aenderung einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/> <xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAENBER_Type
Used by	Element tns:TXAENBER
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAENBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXRBER_Type
Used by	<div>Complex Type tns:TXRMBER_Type</div> <div>Element tns:TXRBER</div>
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXRBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ruecknahme einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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: Ausgabemeldung einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXABER_Type tns:TXABER_Type
Used by	Element tns:TXABER
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}, tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:tx_abkey
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_abkey, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXABER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ausgabemeldung einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXABER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEMBER_Type
Used by	Element tns:TXEMBER
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXEMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXEBER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> classDiagram class tnsTXRMBER_Type { txbase ruecknahmeTransaktionBerechtigung berNmTransaktionMAC tx_abkey } class tnsTXRBER_Type { txbase } class ionTX_BASE_Type { txbase } tnsTXRMBER_Type -- > tnsTXRBER_Type tnsTXRMBER_Type -- > ionTX_BASE_Type tnsTXRMBER_Type -- txbase tnsTXRMBER_Type -- ruecknahmeTransaktionBerechtigung tnsTXRMBER_Type -- berNmTransaktionMAC tnsTXRMBER_Type -- tx_abkey </pre>
Type	extension of tns:TXRBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXRBER_Type tns:TXRMBER_Type
Used by	Element tns:TXRMBER
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:tx_abkey, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXRMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ruecknahme einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXRBER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type tns:TXASKON_Type
Used by	Element tns:TXASKON
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitNeu
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitNeu, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXASKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TXAS_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/> <xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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-Schluessel im SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXUEBERKON_Type
Used by	Element tns:TXUEBERKON
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXUEBERKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/> <xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> classDiagram class TXBEKODL_Type class ion_TX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class berBerechtigung_ID class txpp class fahrttransaktion class berNmTransaktionMAC TXBEKODL_Type -- > ion_TX_BASE_Type TXBEKODL_Type -- txbase TXBEKODL_Type -- berBerechtigung_ID TXBEKODL_Type -- txpp TXBEKODL_Type -- "1..∞" fahrttransaktion TXBEKODL_Type -- berNmTransaktionMAC </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXBEKODL_Type
Used by	Element tns:TXBEKODL
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:txpp , tns:fahrttransaktion+ , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:txpp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXBEKODL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/> <xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXGKO_Type
Used by	Element tns:TXGKO
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXGKO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Gutschrift POB/PEB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXGWEB_Type
Used by	Element tns:TXGWEB
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXGWEB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Gutschrift WEB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> </pre>

	<pre> <xs:sequence> <xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 ungültigen Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWA_Type
Used by	Element tns:TXKNAWA
Model	txbase, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logValidationCode, tns:applInstanz_ID
Children	tns:applInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXKNAWA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungültigen Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /> <xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type" /> <xs:element name="applInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 ungültigen Berechtigung oder einer gültigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWB_Type
Used by	Element tns:TXKNAWB
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:berBerechtigung_ID
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXKNAWB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungultigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXLPEB_Type
Used by	Element tns:TXLPEB
Model	txbase , tns:ezahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ezahlungsbelegBerechtigung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXLPEB_Type"> </pre>

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Laden eines PEB-Kontos</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="einzahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFB_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFB_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFB</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFB_Type	Element	tns:TXSANFB
Complex Type	tns:TXSAANFB_Type				
Element	tns:TXSANFB				
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID				
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer eine Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPProdukt_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFA_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFA_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFA</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFA_Type	Element	tns:TXSANFA
Complex Type	tns:TXSAANFA_Type				
Element	tns:TXSANFA				
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID				
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="applInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFA_Type tns:TXSAANFA_Type 		
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSAANFA</td></tr> </table>	Element	tns:TXSAANFA
Element	tns:TXSAANFA		
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID		
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase		
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFA_Type"> </pre>		

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:extension base="tns:TXSANFA_Type" /> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFB_Type
Used by	Element tns:TXSAANFB
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFB_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	

Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITB_Type
Used by	Element tns:TXSMITB
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSMITB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITO_Type
Used by	Element tns:TXSMITO
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSMITO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSMITS_Type
Used by	Element tns:TXSMITS
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSFREIMITB_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITB
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITB_Type"> <xs:annotation> </pre>

Complex Type: **INTERVIEW** =

Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITS_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITS
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Used by	Element tns:TXTRANSABBRUCH
Model	txbase , tns:AllgemeineTransaktionsdaten , tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler{0,1} , tns:MKKVP--NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKKVP-Nutzungszaehler{0,1}
Children	tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:MKKVP-Nutzungszaehler, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXTRANSABBRUCH_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </pre>


	<pre> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element ref="tns:AllgemeineTransaktionsdaten"/> <xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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:Signed_INT3`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Vorzeichenbehafteter Grundtyp fuer INT3 (3 Byte) mit Wertebereich von -8388608 bis +8388607.				
Diagram					
Type	restriction of xs:int				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>8388607</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>-8388608</td></tr> </table>	maxInclusive	8388607	minInclusive	-8388608
maxInclusive	8388607				
minInclusive	-8388608				
Used by	Element <code>tns:TX_PP2_Type/tns:ppLeistungsPreis2</code>				
Source	<pre> <xs:simpleType name="Signed_INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Vorzeichenbehafteter Grundtyp fuer INT3 (3 Byte) mit Wertebereich von -8388608 bis +8388607.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:int"> <xs:maxInclusive value="8388607"/> <xs:minInclusive value="-8388608"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/ext/1.6.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd				

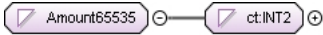
Simple Type `tns:Validation_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Annotations	BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:Validation_CODE_Type		
Facets	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	gespernte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
Used by	Elements	tns:TXKNAWA_Type/tns:logValidationCode, tns:TXKNAWB_Type/tns:logValidationCode	
Source	<pre><xs:simpleType name="Validation_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten nicht authentisch</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitlich ungueltig</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Raeumlich ungueltig</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>gespernte ORG (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ausgabetransaktionskennung fehlt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation></pre>		

	<pre> <xs:documentation>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="19"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:Amount65535 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TX_PP_Type/tns:ppLeistungsPreis				
Source	<pre> <xs:simpleType name="Amount65535"> <xs:restriction base="ct:INT2"/> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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																																											
Type	restriction of tns:INT1																																										
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Profil_CODE_Type																																										
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Erwachsener</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Kind</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Student</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Behinderter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Sehbehinderter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>Hoergeschaedigter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Personal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>Militaeranhehoeriger</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>Schueler</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Azubi</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Erwachsener	enumeration	2	Kind	enumeration	3	Student	enumeration	5	Behinderter	enumeration	6	Sehbehinderter	enumeration	7	Hoergeschaedigter	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger	enumeration	9	Personal	enumeration	10	Militaeranhehoeriger	enumeration	19	Schueler	enumeration	20	Azubi
maxInclusive	255																																										
minInclusive	0																																										
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																									
enumeration	1	Erwachsener																																									
enumeration	2	Kind																																									
enumeration	3	Student																																									
enumeration	5	Behinderter																																									
enumeration	6	Sehbehinderter																																									
enumeration	7	Hoergeschaedigter																																									
enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger																																									
enumeration	9	Personal																																									
enumeration	10	Militaeranhehoeriger																																									
enumeration	19	Schueler																																									
enumeration	20	Azubi																																									

	enumeration	25	Senior
Used by	Element	tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp	
Source	<pre><xs:simpleType name="Profil_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: klassifiziert Kunden, Objekte, etc. bzgl. tarifrelevanter Gruppen des OePV BOM 6_45</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- TODO: Fehler in BOM: Personal 7 Rechtschreibung + doppelt ?? Im anderen ist es richtig, Personal = 9, habe ich so uebernommen --> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erwachsener</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kind</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Student</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Behinderter</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sehbehinderter</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hoergeschaedigter</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Personal</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Militaeranhehoeriger</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="19"> <xs:annotation> <xs:documentation>Schueler</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="20"> <xs:annotation> <xs:documentation>Azubi</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="25"> <xs:annotation> <xs:documentation>Senior</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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: Selektionskriterium in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'
Diagram	
Type	tns:DateTime
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:dateTime tns:DateTime tns:SelektionKriterien_Type
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXASBER_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXAUSEFS_Type/tns:transSelektionKriterien
Source	<pre><xs:simpleType name="SelektionKriterien_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Selektionskriterium in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:DateTime"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:Kudentyp_CODE_Type		
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> <xs:simpleType name="Kudentyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Kudentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifrelevanter Kundengruppen des OePV. BOM 6-38</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erwachsener</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kind</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Student</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Behinderter</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sehbehinderter</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hoergeschae digter</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Personal</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Militaeranhehoeriger</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="19"> <xs:annotation> <xs:documentation>Schueler</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="20"> <xs:annotation> <xs:documentation>Azubi</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="25"> <xs:annotation> <xs:documentation>Senior</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:ServiceKlasse_CODE_Type															
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>1. Klasse</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>2. Klasse</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	1. Klasse	enumeration	2	2. Klasse
maxInclusive	255															
minInclusive	0															
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt														
enumeration	1	1. Klasse														
enumeration	2	2. Klasse														
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogServiceKlasse, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsLogServiceKlasse															
Source	<pre><xs:simpleType name="ServiceKlasse_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der ServiceKlasse_CODE klassifiziert Servicequalitaeten der Transportdienstleistung. Haeufigstes Beispiel ist die Unterscheidung in 1. und 2. Klasse. BOM 6-49</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>1. Klasse</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>2. Klasse</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>															
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Fruehstueck
	enumeration	2	Mittagessen
	enumeration	3	Abendessen

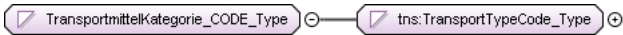
	enumeration	4	Buffet
	enumeration	5	Imbiss
Used by	Element	tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsServiceKlasseExtra	
Source	<pre><xs:simpleType name="ServiceKlasseExtra_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der ServiceKlasseExtra_CODE klassifiziert zusaetzliche Services/ Servicequalitaeten im Zusammenhang mit der Transportdienstleistung. BOM 6-50</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fruehstueck</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mittagessen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Abendessen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Buffet</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Imbiss</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd		

Simple Type tns:TransportTypeCode_Type

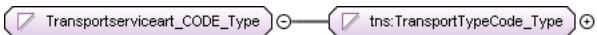
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Annotations	<p>Der TransportTypeCode_Type oder TransportmittelKategorie_CODE bzw. Transportserviceart_CODE_Type (Spez BOM) klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen im Sinne einer Qualitaetsklasse, z.B. "IC/EC", "ICE" bei der Deutschen Bahn. Diese Kategorien 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 -- > ct_INT1 </pre>		
Type	tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:TransportTypeCode_Type 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Used by	Simple Types	tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type, tns:Transportserviceart_CODE_Type	

Source	<pre><xs:simpleType name="TransportTypeCode_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>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 TransportTypeCodeEnum_Type.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:TransportTypeCode_Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type 				
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><xs:simpleType name="TransportmittelKategorie_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ, der die Kompatibilitaet zur BOM Spez. herstellt. Siehe TransportTypeCode_Type. Entfaellt demnaechst.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:TransportTypeCode_Type"/> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:TransportTypeCode_Type tns:Transportserviceart_CODE_Type 				
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><xs:simpleType name="Transportserviceart_CODE_Type"> <xs:annotation></pre>				

Imported schema XML-Schema_ION.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.8.0
Schema location	file://C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXB

131

Element **tns:TXA**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> <transAblehnungGrund>{1,1}</transAblehnungGrund> </tns:TXA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_RET_Type • tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXBRequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> </tns:TXBRequest></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_RET_Type • tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXARequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> <transAblehnungGrund>{1,1}</transAblehnungGrund> </tns:TXARequest></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXDEABER_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXDEABER xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <prodAkzeptanzEnde>{1,1}</prodAkzeptanzEnde> <prodProdukt_ID>{1,1}</prodProdukt_ID> </tns:TXDEABER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITA_Type
Properties	content: complex nillable: false

Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <appSperrkandidat>{1,1}</appSperrkandidat> </tns:TXSMITA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITA" type="tns:TXSMITA_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITA_Type tns:TXSFREIMITA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <appSperrkandidat>{1,1}</appSperrkandidat> </tns:TXSFREIMITA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSANFSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase></pre>

	<pre><sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFSYMK_Type tns:TXSAANFSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSAANFSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFASYMK_Type tns:TXSAANFASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidatasy>{1,1}</keySperrkandidatasy> </tns:TXSAANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSFREIMITSYM

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

Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSFREIMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSMIT_Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSFREIMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSMITSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITSYMK" type="tns:TXSMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym

Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatasymp>{1,1}</keySperrkandidatasymp> </tns:TXSMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWA_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <samSperrkandidat>{1,1}</samSperrkandidat> <orgSperrkandidat>{1,1}</orgSperrkandidat> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <sperrtransaktionApplikation>{1,1}</sperrtransaktionApplikation> <appNmTransaktionMAC>{1,1}</appNmTransaktionMAC> </tns:TXSNAWA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWB_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <samSperrkandidat>{1,1}</samSperrkandidat> <orgSperrkandidat>{1,1}</orgSperrkandidat> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <sperrrtransaktionBerechtigung>{1,1}</sperrrtransaktionBerechtigung> <berNmTransaktionMAC>{1,1}</berNmTransaktionMAC> </tns:TXSNAWB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWB" type="tns:TXSNAWB_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type(s)

Complex Type tns:TX_BASE_Type

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

	<pre> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaaess den Angaben der Dienstauftrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="transSignatur" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

	<pre> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden.</p> <p>Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen.</p> <p>transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</p>
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug</p>
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre> <xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>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.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/> <xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsPartnerRolle"/> <xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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:FahrttransaktionSatz_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXABER_Type/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:TXAENBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEKODL_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXEBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXGKO_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXGWEB_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXLPEB_Type/tns:zahlungbelegBerechtigung, tns:TXRBER_Type/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktionBerechtigung</p>
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre> <xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> graph LR A[berNmTransaktionMAC_Type] --> B(berMAC_PV) A --> C(berMAC_KVP) A --> D(berMAC_PV_Schlüssel_ID) A --> E(berMAC_KVP_Schlüssel_ID) </pre>
Used by	Elements tns:FahrttransaktionSatz_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXABER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXAENBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEKODL_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXEBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXGKO_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXGWEB_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXLPEB_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXRBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC
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
Source	<pre> <xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_PV_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/> <xs:element name="berMAC_KVP_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:SymSchlüssel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schlüssel ID
Diagram	<pre> graph LR A[SymSchlüssel_ID_Type] --> B(schlüsselNummer) A --> C(schlüsselVersion) A --> D(schlüsselInhaber_ID) </pre>
Used by	Elements tns:TXASKON_Type/tns:samSchlüssel_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:samSchlüssel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schlüssel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schlüssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schlüssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schlüssel_ID
Model	schlüsselNummer , schlüsselVersion , schlüsselInhaber_ID
Children	schlüsselInhaber_ID, schlüsselNummer, schlüsselVersion
Source	<pre> <xs:complexType name="SymSchlüssel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schlüssel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schlüsselNummer" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schlüsselVersion" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schlüsselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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:TXBEKODL2_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXBEKODL_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXSANFB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXSFREIMITB_Type/tns:berSperrkandidat, tns:TXSMITB_Type/tns:berSperrkandidat
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre><xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXRETVerweisListe_Type/tns:TXRETVERWEIS</td></tr> <tr> <td>Complex Types</td><td>tns:TXA_Type, tns:TXB_Type</td></tr> </table>	Element	tns:TXRETVerweisListe_Type/tns:TXRETVERWEIS	Complex Types	tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
Element	tns:TXRETVerweisListe_Type/tns:TXRETVERWEIS				
Complex Types	tns:TXA_Type, tns:TXB_Type				
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit				
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase				
Source	<pre><xs:complexType name="TX_RET_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /> <xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type" /> <xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

Complex Type tns:Ort_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:EFSViaOrtsListe_Type/tns:efsViaort_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsStartort_ID, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsZielort_ID, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsort_ID
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre> <xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="Terminal_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Terminal_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /> <xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXASBER_Type/tns:prodProdukt_ID, tns: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><xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /> <xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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
-----------	---------------------

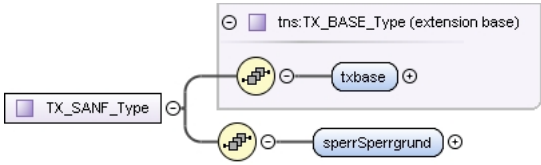
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> <xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

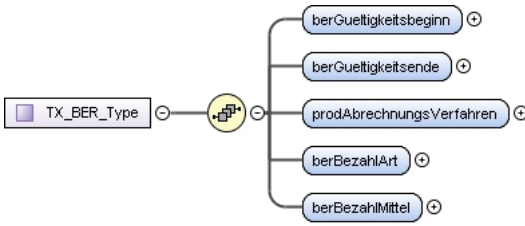
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type
Used by	Complex Types tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITB_Type, tns:TXSFREIMITO_Type, tns:TXSFREIMITSYMK_Type, tns:TXSFREIMITS_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITASYMTA_Type, tns:TXSMITB_Type, tns:TXSMITO_Type, tns:TXSMITSYMK_Type, tns:TXSMITS_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SMIT_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows a box for 'TX_SANF_Type' connected to a larger box labeled 'tns:TX_BASE_Type (extension base)'. Inside the base box, there are two elements: 'txbase' and 'sperrSperrgrund', both connected to a central point.
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFA_Type, tns:TXSANFB_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SANF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --> <xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows a box for 'TX_BER_Type' connected to a central point, which then branches out to five elements: 'berGueltigkeitsbeginn', 'berGueltigkeitsende', 'prodAbrechnungsVerfahren', 'berBezahlArt', and 'berBezahlMittel'.
Used by	Elements tns:TXABER_Type/tns:tx_ber, tns:TXAEBER_Type/tns:tx_ber
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type tns:TXA_Type
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXARequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type
Used by	Complex Types tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type Element tns:TXAS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0" /> <xs:maxLength value="10" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--> <xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXDEABER_Req_Type
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPprodukt_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITA_Type
Used by	Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type Element tns:TXSMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> </pre>

	<pre> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITA_Type tns:TXSFREIMITA_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFSYMK_Type
Used by	Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type
	Element tns:TXSANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre> classDiagram class tns_TX_SANF_Type["tns:TX_SANF_Type (extension base)"] class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"] class tns_TXSANFASYMK_Type["tns:TXSANFASYMK_Type"] class txbase class sperrSperrgrund class keySperrkandidatasym tns_TX_SANF_Type -- > tns_TX_BASE_Type tns_TX_SANF_Type -- txbase tns_TX_SANF_Type -- sperrSperrgrund tns_TX_SANF_Type -- keySperrkandidatsym tns_TXSANFASYMK_Type -- > tns_TX_SANF_Type tns_TXSANFASYMK_Type -- keySperrkandidatasym </pre>
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFASYMK_Type
Used by	Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type
	Element tns:TXSANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> • <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code> • <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>
Used by	Element <code>tns:TXSAANFSYMK</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> • <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code> • <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>

Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type"/> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> </pre>

	<pre> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWA_Req_Type
Used by	Element tns:TXSNAWA
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSNAWA_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type" /> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:choice> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="sperrrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWB_Req_Type
Used by	Element tns:TXSNAWB
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSNAWB_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type" /> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:choice> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

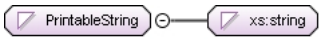
Simple Type(s)

Simple Type tns:TransSignatur_Type

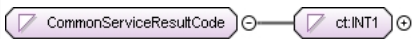
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur
Source	<pre> <xs:simpleType name="TransSignatur_Type">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

	<pre> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="128" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	Elements tns:ReferenzListe_Type/referenzListeID, tns:Referenz_Type/referenzID, tns:TXAS_Type/transSendeauftrag, tns:TXBEKODL2_Type/tns:fahrtInformation, tns:TXKORREBER_Type/begrueundung, tns:TXSVCNUTZUNG_Type/serviceNutzerID
Source	<pre> <xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[-p] *" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:CommonServiceResultCode		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	3	Falsche Senderrolle
	enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist unbekannt
	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	enumeration	8	Transaktion betrifft gesperrtes Objekt
	enumeration	9	Falsche Referenz
	enumeration	254	Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt
Source	<pre><xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</ </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> --> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

	<pre> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Referenz</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="254"> <xs:annotation> <xs:documentation>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file://C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:NmTransaktionsTyp_CODE 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	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><xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Entwertung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>CI</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="12"> <xs:annotation> <xs:documentation>CO</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="15"> <xs:annotation> <xs:documentation>Einzahlung - Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="16"> <xs:annotation> <xs:documentation>CI nach Fahrtfortsetzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="18"> <xs:annotation> <xs:documentation>NTP Aendern</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="20"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="21"> <xs:annotation> <xs:documentation>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

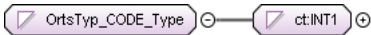
```

<xs:enumeration value="22">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>BI</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="23">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>BO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="27">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="28">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung
(POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="29">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="30">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="35">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="36">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="37">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="38">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="39">


```

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:OrtsTyp_CODE_Type 				
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> <xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>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.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre> <xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType> </pre>				


Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Simple Type `tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type`

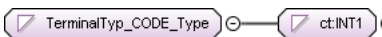
Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Used by	Elements	tns:TXANLN_Type/tns:prodAbrechnungsverfahren, tns:TXAUSEFS_Type/tns:prodAbrechnungsverfahren, tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren	
Source	<pre><xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pre-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Post-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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).</p> <p>Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschaerung 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					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:Bezahlart_CODE_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:berBezahlArt, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlArt, tns:TX_BER_Type/berBezahlArt				
Source	<pre><xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation). 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.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

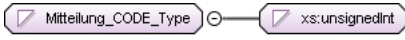
Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Classifies terminals. From EN 1545: DeviceTypeCode. See Spec BOM table 6-85. Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung 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.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:TerminalTyp_CODE_Type 				
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:Terminal_ID_Type/terminalTyp				
Source	<pre><xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>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.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

Simple Type tns:SAM_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)

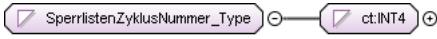
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberThree	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 	
Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:SAM_ID.samNumber, tns:TXASKON_Type/tns:samSAM_ID, tns:TXSFREIMITS_Type/tns:samSperrkandidat, tns:TXSMITS_Type/tns:samSperrkandidat, tns:TXSNAWA_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSAM_ID
Source	<pre><xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree"/> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	enumeration	1
	enumeration	2
	enumeration	3
	enumeration	4
Used by	Element	tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung
Source	<pre><xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="1"/> <xs:enumeration value="2"/> <xs:enumeration value="3"/> <xs:enumeration value="4"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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</p>	

	dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
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:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden. Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT4" /> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.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	<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>1.8.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.8.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.8.0						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd						

Simple Type(s)

Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:Organisation_ID</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer</td></tr> </table>	Simple Type	tns:Organisation_ID	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Simple Type	tns:Organisation_ID				
Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer				

Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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
	Elements	tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer, tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre><xs:simpleType name="INT2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="65535"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	


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, tns:Zweck_Type
	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsTyp.code, tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeAnzahl, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Source	<pre><xs:simpleType name="INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT4<ul style="list-style-type: none">• tns:SequenceNumberFour		
Facets	maxInclusive	4294967295	
	minInclusive	0	
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer	
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd		

Simple Type `tns:INT4`

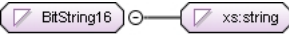
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst		
Diagram			
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	maxInclusive	4294967295	
	minInclusive	0	
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	
	Elements	tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXSVCNUTZUNG_Type/serviceNutzungAnzahl, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen	
Source	<pre><xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="4294967295"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd		

Simple Type `tns:DateTime`

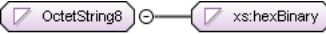
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)		
Diagram			
Type	xs:dateTime		
Used by	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:Referenz_Type/serviceNutzungZeitpunkt	

	Simple Type tns:SelektionKriterien_Type
Source	<pre><xs:simpleType name="DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime" /> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:simpleType name="BitString16"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="16" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:OctetString8

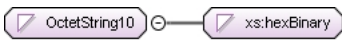
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> </table>	length	8
length	8		
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="8" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd		

Simple Type tns:ReferenceNumberFour

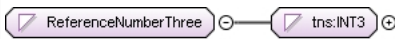
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst

Diagram		
Type	tns:INT4	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT4<ul style="list-style-type: none">tns:ReferenceNumberFour	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-Nutzungszahler, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszahler
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4" /> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

Simple Type tns:ReferenceNumberThree

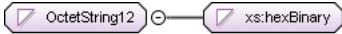
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst		
Diagram			
Type	tns:INT3		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT3<ul style="list-style-type: none">tns:ReferenceNumberThree		
Facets	maxInclusive	16777215	
	minInclusive	0	
Used by	Elements	tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer	
	Simple Type	tns:SAM_ID_Type	
Source	<xs:simpleType name="ReferenceNumberThree">		

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:INT3

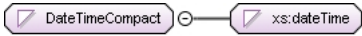
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree				
Source	<pre> <xs:simpleType name="INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="16777215"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel		
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd		

Simple Type tns:DateTimeCompact

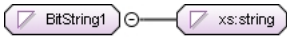
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste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

Diagram		
Type	restriction of xs:dateTime	
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Used by	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWA_Type/tns: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><xs:simpleType name="DateTimeCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um unguelte Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"> <xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

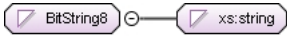
Simple Type tns:Date

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)	
Diagram		
Type	xs:date	
Used by	Element	tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre><xs:simpleType name="Date"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"/> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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		
Type	restriction of xs:string	
Facets	length	1
	pattern	[0-1]
Source	<pre><xs:simpleType name="BitString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="1" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:simpleType name="BitString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="8" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type `tns:DateCompact`

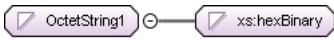
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (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><xs:simpleType name="DateCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"> <xs:minInclusive value="1990-01-01"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type `tns:Datef`

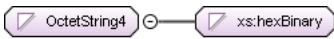
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction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

Source	<pre><xs:simpleType name="Datef"> <xs:annotation> <xs:documentation>BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="8" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

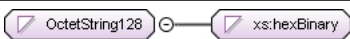
Simple Type `tns:OctetString1`

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	length 1
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="1" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type `tns:OctetString4`

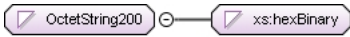
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 4
Used by	Element <code>tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogDynamischerRabattParameter</code>
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="4" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:simpleType name="OctetString128"> <xs:annotation></pre>

	<pre> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="128" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

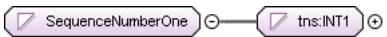
Simple Type **tns:OctetString200**

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> <xs:simpleType name="OctetString200"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="200" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:ReferenceNumberOne
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Used by	Element tns:LinieVariante_ID_Type/tns:variantenNummer
Source	<pre> <xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1"/> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 • tns:SequenceNumberOne 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1"/> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 SNT[SequenceNumberTwo] --- restriction INT2[tns:INT2]</pre>				
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:SequenceNumberTwo 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logApplikationSeqNummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<pre>graph LR SNT3[SequenceNumberThree] --- restriction INT3[tns:INT3]</pre>				
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT3 • tns:SequenceNumberThree 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre>				

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

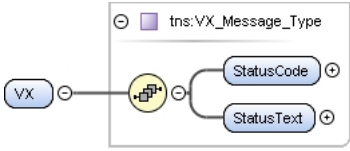
Schema(s)

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.8.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><tns:VX xmlns:tns="http://vdv/ka/common/2"> <StatusCode>{1,1}</StatusCode> <StatusText>{1,1}</StatusText> </tns:VX></pre>
Source	<pre><xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung mitgeteilt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo

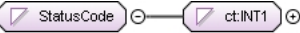
	<ul style="list-style-type: none"> • tns:Organisation_ID
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtBetreiber_ID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:Linie_ID_Type/tns:linieDomaene_ID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:TXSFREIMITO_Type/tns:orgSperrkandidat, tns:TXSMITO_Type/tns:orgSperrkandidat, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID
Source	<pre><xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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		
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:KommunikationsParterRolle 	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Unbekannt
	enumeration	1 KVP
	enumeration	2 DL
	enumeration	3 PV
	enumeration	4 AH
	enumeration	5 KOSES
	enumeration	254 ZVM
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle
Source	<pre><xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>KVP</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>DL</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation></pre>	

	<pre> <xs:documentation>PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>AH</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="254"> <xs:annotation> <xs:documentation>ZVM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:StatusCode		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter 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><xs:simpleType name="StatusCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"></pre>		

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 tns:VX_Message_Type/StatusText
Source	<pre> <xs:simpleType name="StatusText"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </pre>

	<code></xs:simpleType></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <xs:complexType name="VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/> <xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

Namespace: ""

Element(s)

Element `tns:TX_BASE_Type` / `txbase`

Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	
Type	<code>tns:ION_TX_HEADER_Type</code>
Properties	content: complex

Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre><txbase> <transAuftrag>{0,1}</transAuftrag> <transEmpfaenger_ID>{1,1}</transEmpfaenger_ID> <transEmpfaengerRolle>{1,1}</transEmpfaengerRolle> <transStatus>{0,1}</transStatus> <transTransaktion_ID>{1,1}</transTransaktion_ID> <transTransaktionsTyp>{0,1}</transTransaktionsTyp> <transTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</transTransaktionsZeitpunkt> <transVersion>{0,1}</transVersion> <transWiederholungsZaehler>{0,1}</transWiederholungsZaehler> <transSignaturTyp>{0,1}</transSignaturTyp> <transSignaturZertifikat>{0,1}</transSignaturZertifikat> <transSignatur>{0,1}</transSignatur> </txbase></pre>
Source	<pre><xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

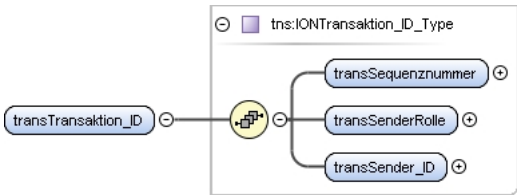
Element **tns:ION_TX_HEADER_Type** / **transEmpfaengerRolle**

Namespace	No namespace																		
Annotations	Rolle des Nachrichtempfaengers																		
Diagram																			
Type	tns:KommunikationsParterRolle																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:KommunikationsParterRolle 																		
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 Unbekannt</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1 KVP</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2 DL</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3 PV</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4 AH</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>5 KOSES</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>254 ZVM</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0 Unbekannt	enumeration	1 KVP	enumeration	2 DL	enumeration	3 PV	enumeration	4 AH	enumeration	5 KOSES	enumeration	254 ZVM
maxInclusive	255																		
minInclusive	0																		
enumeration	0 Unbekannt																		
enumeration	1 KVP																		
enumeration	2 DL																		
enumeration	3 PV																		
enumeration	4 AH																		
enumeration	5 KOSES																		
enumeration	254 ZVM																		
Source	<pre><xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>																		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><transTransaktion_ID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transTransaktion_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SequenceNumberFour 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle		
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	<xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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 gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre> <xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	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	<xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat

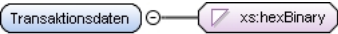
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	restriction of xs:hexBinary	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	length	378
Source	<xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1">	

	<pre> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<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	length 128						
Source	<pre><xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre><xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

Element **tns:berNmTransaktionMAC_Type** / **berMAC_PV**

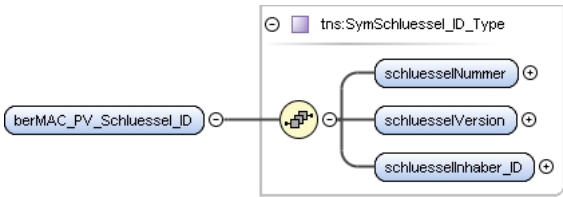
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString8		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	length 8		
Source	<pre><xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/></pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

Element **tns:berNmTransaktionMAC_Type** / **berMAC_KVP**

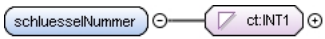
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString8		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	length 8		
Source	<pre><xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></pre>		

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

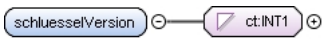
Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV_Schluessel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>
Instance	<pre><berMAC_PV_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </berMAC_PV_Schluessel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code>tns:INT1</code>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" /></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<code>tns:INT1</code>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <berMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </berMAC_KVP_Schluessel_ID> </pre>
Source	<code><xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXKORREBER_Type / begruendung

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [-p] *
Source	<code><xs:element name="begrueundung" type="ion:PrintableString" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT4

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <transOrigID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transOrigID> </pre>
Source	<code><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzerID

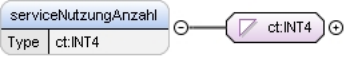
Namespace	No namespace	
Annotations	Es gibt aktuell drei Arten von serviceNutzerIDs: Bei Reiseauskunft-PPE: Noch festzulegende ID des Reiseauskunft-PPE-Nutzers Bei Tarifmodulexport: Noch festzulegende ID des Tarifmodul-Abonnenten Bei AFB: KA-Org-ID des PV	
Diagram		
Type	tns:PrintableString	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	1
	maxOccurs:	1
Facets	pattern	[-p] *
Source	<pre><xs:element name="serviceNutzerID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Es gibt aktuell drei Arten von serviceNutzerIDs: Bei Reiseauskunft-PPE: Noch festzulegende ID des Reiseauskunft-PPE-Nutzers Bei Tarifmodulexport: Noch festzulegende ID des Tarifmodul-Abonnenten Bei AFB: KA-Org-ID des PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd	

Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / zweck

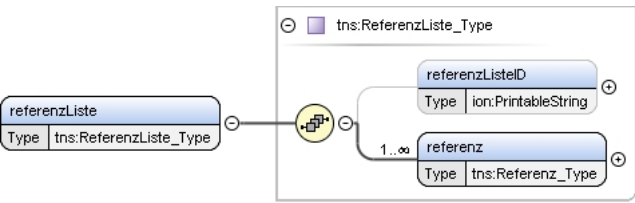
Namespace	No namespace	
Annotations	Bezeichnet die Art der Nutzung	
Diagram		
Type	tns:Zweck_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:Zweck_Type 	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	1

	maxOccurs:	1
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:element name="zweck" type="tns:Zweck_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichnet die Art der Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd	

Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzungAnzahl

Namespace	No namespace	
Annotations	Anzahl der Nutzungen, die in dieser Nachricht aggregiert worden ist	
Diagram		
Type	tns:INT4	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:element name="serviceNutzungAnzahl" type="ct:INT4" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Anzahl der Nutzungen, die in dieser Nachricht aggregiert worden ist</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd	

Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / referenzListe

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

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Element **tns:ReferenzListe_Type** / **referenzListeID**

Namespace	No namespace						
Annotations	ID als Verweis auf die Liste der Referenzen						
Diagram							
Type	tns:PrintableString						
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	pattern [-p]*						
Source	<pre><xs:element name="referenzListeID" type="ion:PrintableString" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>ID als Verweis auf die Liste der Referenzen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd						

Element **tns:ReferenzListe_Type** / **referenz**

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Referenz_Type				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	maxOccurs:	unbounded
content:	complex				
maxOccurs:	unbounded				
Model	referenzID , serviceNutzungZeitpunkt				
Children	referenzID, serviceNutzungZeitpunkt				
Instance	<pre><referenz> <referenzID>{1,1}</referenzID> <serviceNutzungZeitpunkt>{1,1}</serviceNutzungZeitpunkt> </referenz></pre>				
Source	<pre><xs:element name="referenz" type="tns:Referenz_Type" maxOccurs="unbounded"/></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd				

Element **tns:Referenz_Type** / **referenzID**

Namespace	No namespace						
Annotations	Bezeichner als Verweis auf die Nutzung						
Diagram							
Type	tns:PrintableString						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	1	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	1						

Facets	pattern [-p]*
Source	<pre><xs:element name="referenzID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichner als Verweis auf die Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd

Element tns:Referenz_Type / serviceNutzungZeitpunkt

Namespace	No namespace						
Annotations	Zeitpunkt der Nutzung, auf die über die referenzID verwiesen wird						
Diagram							
Type	tns:DateTime						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	1	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	1						
Source	<pre><xs:element name="serviceNutzungZeitpunkt" type="ct:DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Nutzung, auf die über die referenzID verwiesen wird</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/clearing/2/XML-Schema_Clearing.xsd						

Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:OrtsTyp_CODE_Type 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

Element tns:Ort_ID_Type / ortNumber


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

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:TerminalTyp_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /></code>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

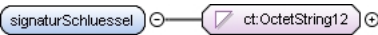
Element **tns:EFMProdukt_ID_Type** / **produktNummer**

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:ReferenceNumberTwo						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0		
maxInclusive	65535						
minInclusive	0						
Source	<code><xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString12		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>12</td></tr> </table>	length	12
length	12		
Source	<code><xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/></code>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

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

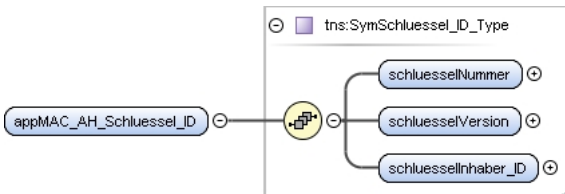
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

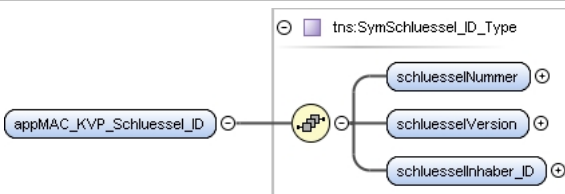
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><appMAC_AH_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluessel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><appMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluessel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><sperrAnforderungBezug> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </sperrAnforderungBezug></pre>
Source	<code><xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Source	<code><xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/></code>								
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				

Source	<code><xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code><xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code><xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:Bezahlart_CODE_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen </pre>				

	<p>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> <pre></xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

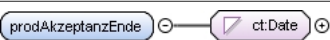
Element **tns:TXAS_Type** / **transSendeAuftrag**

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:string tns:PrintableString 						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>10</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[-p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	10	pattern	[-p]*
minLength	0						
maxLength	10						
pattern	[-p]*						
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

Element **tns:TXAS_Type** / **transSendeAuftragstyp**

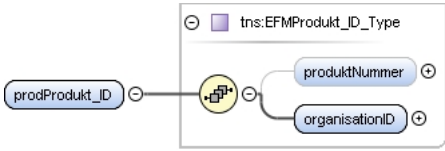
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" /></pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

Element **tns:TXDEABER_Req_Type** / **prodAkzeptanzEnde**

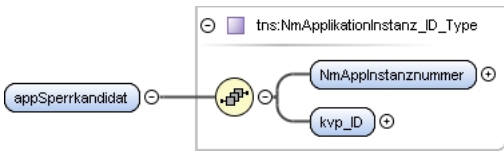
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /></pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

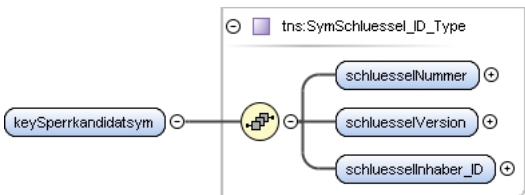
Element **tns:TXDEABER_Req_Type** / **prodProdukt_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a complex type 'tns:EFMProdukt_ID_Type' containing two child elements: 'produktNummer' and 'organisationID'. The 'produktNummer' element is connected to a 'prodProdukt_ID' element via a relationship line.
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </prodProdukt_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Element **tns:TXSMITA_Type** / **appSperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a complex type 'tns:NmApplikationInstanz_ID_Type' containing two child elements: 'NmAppInstanznummer' and 'kvp_ID'. The 'NmAppInstanznummer' element is connected to an 'appSperrkandidat' element via a relationship line.
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><appSperrkandidat> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appSperrkandidat></pre>
Source	<pre><xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a complex type 'tns:SymSchluessel_ID_Type' containing three child elements: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'. The 'schluesselNummer' element is connected to a 'keySperrkandidatsym' element via a relationship line.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion

Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><keySperrkandidatsym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT3

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberThree • tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

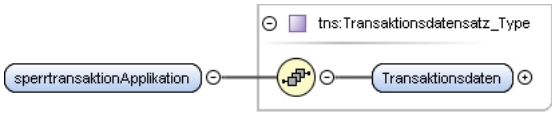
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

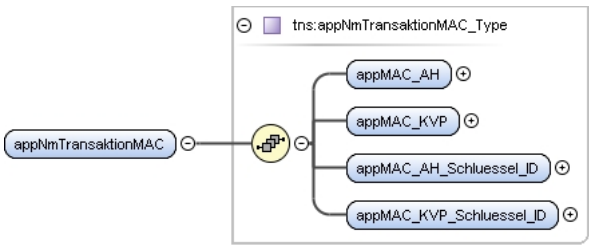
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer

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"> • xs:unsignedInt • tns:INT4 • tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows the <code>spertrtransaktionApplikation</code> element (blue rounded rectangle) connected to a complex content container (yellow circle with a plus sign). This container is linked to the <code>Transaktionsdaten</code> element (blue rounded rectangle). A legend box labeled <code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code> is shown above the container.
Type	<code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code>
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><spertrtransaktionApplikation> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </spertrtransaktionApplikation></pre>
Source	<code><xs:element name="spertrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows the <code>appNmTransaktionMAC</code> element (blue rounded rectangle) connected to a complex content container (yellow circle with a plus sign). This container is linked to four child elements: <code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , and <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code> (all blue rounded rectangles). A legend box labeled <code>tns:appNmTransaktionMAC_Type</code> is shown above the container.
Type	<code>tns:appNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code>
Children	<code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code>
Instance	<pre><appNmTransaktionMAC> <appMAC_AH>{1,1}</appMAC_AH> <appMAC_KVP>{1,1}</appMAC_KVP> <appMAC_AH_Schluesel_ID>{1,1}</appMAC_AH_Schluesel_ID> <appMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</appMAC_KVP_Schluesel_ID> </appNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	 The diagram shows the <code>samSperrkandidat</code> element (blue rounded rectangle) connected to the <code>tns:SAM_ID_Type</code> element (purple rounded rectangle).				
Type	<code>tns:SAM_ID_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT3</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:ReferenceNumberThree</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:SAM_ID_Type</code> 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				

Source	<code><xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /></code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

Element **tns:TXSNAWB_Req_Type** / **sperctransaktionBerechtigung**


Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><sperrtransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </sperrtransaktionBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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><berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type" /></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:StatusCode		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.

	enumeration	3	Unbekannter 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	<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/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	<xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd		