

Schema documentation for XML- Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd

june 10, 2020

Table of Contents

Resource hierarchy:	6
Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"	7
Schema(s)	7
Main schema XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd	7
Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	7
Element(s)	8
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer	8
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer	8
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp	8
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl	9
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer	9
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID	9
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer	10
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID	10
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer	10
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID	11
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID	11
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis	11
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer	12
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID	12
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID	12
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID	13
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionszeitpunkt_ID	13
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID	13
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID	14
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp	14
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart	15
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse	15
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog	17
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp	17
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog	21
Element tns:TX_ABKEY_Type / tns:berAbleitungsdaten	21
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID	21
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	22
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien	22
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	22
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt	23
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID	23
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID	23
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog	24
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp	27

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog	27
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer	28
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID	28
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber	28
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	29
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz	29
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung	29
Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	29
Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion	30
Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	30
Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber	31
Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	31
Element tns:TXAENBER_Type / tns:fahrttransaktion	31
Element tns:TXAENBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	32
Element tns:TXRBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung	32
Element tns:TXRBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	32
Element tns:TXAMBER_Type / tns:tx_abkey	33
Element tns:TXEMBER_Type / tns:tx_abkey	33
Element tns:TXMBER_Type / tns:tx_abkey	33
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID	34
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID	34
Element tns:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	34
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu	35
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID	35
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID	35
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	36
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen	36
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID	36
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp	36
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion	37
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC	37
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	37
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC	38
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	38
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC	39
Element tns:TXGWEB_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	39
Element tns:TXGWEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	39
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	40
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID	40
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	40
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	41
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode	41
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID	42
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	42
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTerminal_ID	42
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	43
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	43
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode	43
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:berBerechtigung_ID	44
Element tns:TXLPEB_Type / tns:ezahlungsbelegBerechtigung	44
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	45
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID	45
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID	45
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID	46
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat	46
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	46
Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat	47
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat	47
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	47
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat	48
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten	48
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID	50
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt	50
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID	50
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code	51
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID	51
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler	51
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID	52
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler	52

Element tns:TXADM	53
Element tns:TXAEBER	53
Element tns:TXAENBER	54
Element tns:TXAS	54
Element tns:TXASKON	55
Element tns:TXUEBERKON	56
Element tns:TXBEKODL	56
Element tns:TXBEKOKVP	57
Element tns:TXGKO	57
Element tns:TXBEWEBKVP	58
Element tns:TXGWEB	59
Element tns:TXABER	59
Element tns:TXEBER	60
Element tns:TXRBER	60
Element tns:TXLPEB	61
Element tns:TXSANFB	62
Element tns:TXSANFA	62
Element tns:TXSAANFB	63
Element tns:TXSAANFA	63
Element tns:TXSMITB	64
Element tns:TXSMITO	65
Element tns:TXSMITS	65
Element tns:TXSFREIMITB	66
Element tns:TXSFREIMITO	67
Element tns:TXSFREIMITS	67
Element tns:TXAUSEFS	68
Element tns:TXASBERAFB	69
Element tns:TXASBEREFS	70
Element tns:TXANLN	70
Element tns:TXTRANSABBRUCH	71
Element tns:TXKNAWA	72
Element tns:TXKNAWB	73
Element tns:TXAMBER	73
Element tns:TXEMBER	74
Element tns:TXRMBER	75
Simple Type(s)	76
Simple Type tns:TransportTypeCodeEnum_Type	76
Simple Type tns:TransportTypeCode_Type	78
Simple Type tns:Validation_CODE_Type	79
Simple Type tns:Amount65535	80
Simple Type tns:Profil_CODE_Type	81
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type	82
Simple Type tns:Kundentyp_CODE_Type	82
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type	84
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type	85
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type	86
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type	86
Complex Type(s)	86
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type	86
Complex Type tns:Mitnahme_Type	87
Complex Type tns:Linie_ID_Type	87
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type	88
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type	88
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type	88
Complex Type tns:TX_PP_Type	89
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type	89
Complex Type tns:TX_LOG_Type	89
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type	90
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type	90
Complex Type tns:TX_ABKEY_Type	91
Complex Type tns:TXASBER_Type	92
Complex Type tns:TXANLN_Type	92
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type	93
Complex Type tns:TXADM_Type	94
Complex Type tns:TXABER_Type	94
Complex Type tns:TXEBER_Type	95
Complex Type tns:TXAEBER_Type	96
Complex Type tns:TXAENBER_Type	96
Complex Type tns:TXRBER_Type	97
Complex Type tns:TXAMBER_Type	97
Complex Type tns:TXEMBER_Type	98
Complex Type tns:TXRMBER_Type	99

Complex Type tns:TXASKON_Type	99
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type	100
Complex Type tns:TXBEKODL_Type	101
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type	102
Complex Type tns:TXGKO_Type	102
Complex Type tns:TXGWEB_Type	103
Complex Type tns:TXKNAWA_Type	103
Complex Type tns:TXKNAWB_Type	104
Complex Type tns:TXLPEB_Type	105
Complex Type tns:TXSANFB_Type	105
Complex Type tns:TXSANFA_Type	106
Complex Type tns:TXSAANFA_Type	106
Complex Type tns:TXSAANFB_Type	107
Complex Type tns:TXSMITB_Type	108
Complex Type tns:TXSMITO_Type	108
Complex Type tns:TXSMITS_Type	109
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type	109
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type	110
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type	111
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type	111
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	112
Schema(s)	112
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	112
Simple Type(s)	112
Simple Type tns:INT1	112
Simple Type tns:BitString1	113
Simple Type tns:BitString8	113
Simple Type tns:BitString16	114
Simple Type tns:DateTime	114
Simple Type tns:Date	114
Simple Type tns:DateTimeCompact	115
Simple Type tns:DateCompact	115
Simple Type tns:Datef	116
Simple Type tns:INT2	116
Simple Type tns:INT3	116
Simple Type tns:INT4	117
Simple Type tns:OctetString1	117
Simple Type tns:OctetString4	117
Simple Type tns:OctetString8	118
Simple Type tns:OctetString10	118
Simple Type tns:OctetString12	118
Simple Type tns:OctetString128	119
Simple Type tns:OctetString200	119
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	119
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	120
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	120
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	121
Simple Type tns:SequenceNumberOne	121
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	121
Simple Type tns:SequenceNumberThree	122
Simple Type tns:SequenceNumberFour	122
Namespace: "http://vdv/ka/common/2"	123
Schema(s)	123
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	123
Element(s)	123
Element tns:VX	123
Simple Type(s)	123
Simple Type tns:Organisation_ID	123
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	124
Simple Type tns:StatusCode	125
Simple Type tns:StatusText	126
Complex Type(s)	127
Complex Type tns:VX_Message_Type	127
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	127
Schema(s)	127
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	127
Element(s)	127
Element tns:TXB	127
Element tns:TXA	128
Element tns:TXBRequest	129
Element tns:TXARequest	129
Element tns:TXDEABER	130

Element tns:TXSMITA	130
Element tns:TXSFREIMITA	131
Element tns:TXSANFSYMK	132
Element tns:TXSANFASYMK	132
Element tns:TXSAANFSYMK	133
Element tns:TXSAANFASYMK	134
Element tns:TXSFREIMITSYMK	134
Element tns:TXSFREIMITASYMK	135
Element tns:TXSMITSYMK	136
Element tns:TXSMITASYMK	136
Element tns:TXSNAWA	137
Element tns:TXSNAWB	138
Simple Type(s)	138
Simple Type tns:PrintableString	138
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	139
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	140
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	142
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	143
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	143
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	144
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	145
Simple Type tns:SAM_ID_Type	145
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	146
Simple Type tns:TransSignatur_Type	146
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	146
Complex Type(s)	147
Complex Type tns:Ort_ID_Type	147
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	147
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	148
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	148
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	149
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	149
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	149
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	150
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	150
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	151
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	151
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	152
Complex Type tns:TX_BASE_Type	153
Complex Type tns:TX_RET_Type	153
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	154
Complex Type tns:TX_SANF_Type	154
Complex Type tns:TX_BER_Type	155
Complex Type tns:TXA_Type	155
Complex Type tns:TXB_Type	156
Complex Type tns:TXAS_Type	157
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	157
Complex Type tns:TXSMITA_Type	158
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	159
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	159
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	160
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	161
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	161
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	162
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	162
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	163
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	164
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type	164
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type	165
Namespace: ""	166
Element(s)	166
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	166
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	167
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	167
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	168
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	168
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	168
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	169
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	169
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	169
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	169
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	170

Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	170
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	170
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	171
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	171
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	171
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	172
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	172
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	172
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	172
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	173
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	173
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	173
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	174
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	175
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	175
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	176
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	176
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	176
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	177
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	177
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	177
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	179
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	179
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	179
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	180
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	180
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	181
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	181
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	181
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	182
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	182
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	182
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	182
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	183
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	183
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	183
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	184
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	184
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	185
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	185
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	185
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	185
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat	186
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym	186
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym	187
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	187
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	187
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	188
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	188
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat	188
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat	189
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer	189
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation	189
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC	190
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat	190
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat	190
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer	191
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung	191
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC	192

Resource hierarchy:

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

XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.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_KVP_DL_PV.xsd
- ✚ XML-Schema_Common_Types.xsd
- ✚ XML-Schema_KA_Common.xsd
- ✚ XML-Schema_Common_Types.xsd
- ✚ XML-Schema_ION.xsd
- ✚ XML-Schema_Common_Types.xsd
- ✚ XML-Schema_KA_Common.xsd
- ✚ XML-Schema_Common_Types.xsd

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

Schema(s)

Main schema XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Schema which defines enumerations used in the environment of customer contract partner, product owner or transport service provider. These enumerations only have documentation purposes. At least in Java, the JAXB compiler does not create Java enumerations from the XSD enumeration elements if these elements does not base on strings or have numeric names. As described in https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jaxb/intro/custom.html , you can employ additional binding files to help the JAXB compiler generating Java enum pattern.
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/ext/1.8.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd

Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

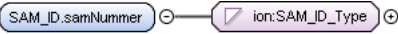
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.8.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element(s)


Element **tns:NmTransaktion_ID_Type** / **tns:samSequenznummer**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SequenceNumberFour 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="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 tns:INT3 tns:ReferenceNumberThree tns:SAM_ID_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="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

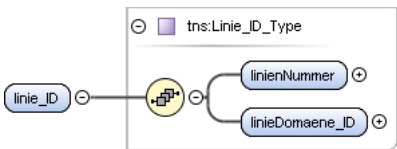
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Organisation_ID		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID 		

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
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	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	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="fahrtNumber" type="ct:ReferenceNumberThree" />	
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	<xs:element name="fahrtBetreiber_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:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID

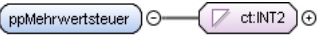
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:Ort_ID_Type	
Properties	content:	complex
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	3
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID	
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp	
Instance	<pre><tns:efsViaort_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <ortTyp>{1,1}</ortTyp>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

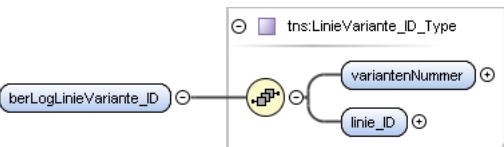
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:Amount65535	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 	

	<ul style="list-style-type: none"> • 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

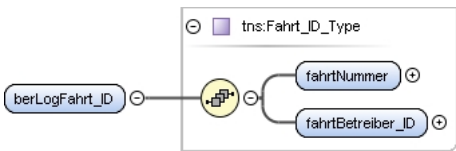
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	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></code>

	<code><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	<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="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	<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_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	<code><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></code>
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<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Kundentyp_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Erwachsener
	enumeration	2	Kind
	enumeration	3	Student
	enumeration	5	Behinderter
	enumeration	6	Sehbehinderter
	enumeration	7	Hoergeschaedigter
	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger
	enumeration	9	Personal
	enumeration	10	Militaeranhehoeriger
	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Source	<xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type" />		
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

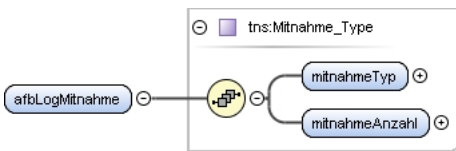
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1

	• tns:ServiceKlasse_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration 1 1. Klasse
	enumeration 2 2. Klasse
Source	<code><xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_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

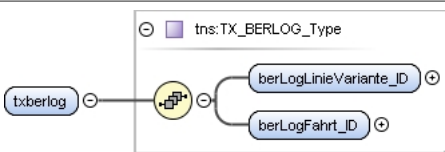
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter

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	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	<code><xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_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: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	<code><xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_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_AFBLOG_Type / tns:txlog


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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram	<pre>graph LR; efsFahrgastTyp --> tnsKundentyp_CODE_Type[tns:Kundentyp_CODE_Type];</pre>		
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: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_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	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_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:efsLogServiceKlasse

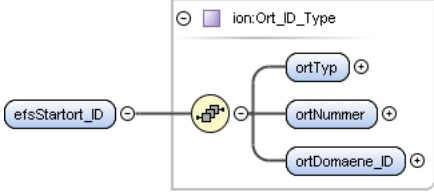
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ServiceKlasse_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive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

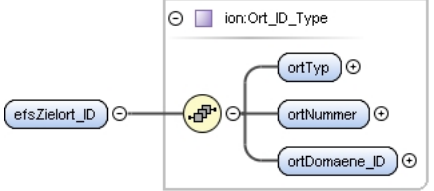
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt 		

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 • tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration 1 Fruehstueck
	enumeration 2 Mittagessen
	enumeration 3 Abendessen
	enumeration 4 Buffet
	enumeration 5 Imbiss
Source	<code><xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_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:efsStartort_ID

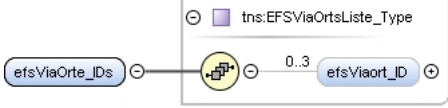
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'ion:Ort_ID_Type' containing three sub-elements: 'ortTyp', 'ortNummer', and 'ortDomaene_ID'. A separate box labeled 'efsStartort_ID' is connected to the 'ion:Ort_ID_Type' box by a line with a small square icon, indicating a reference or inclusion relationship.</p>
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	<code><xs:element name="efsStartort_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_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID

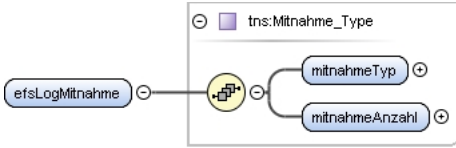
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'ion:Ort_ID_Type' containing three sub-elements: 'ortTyp', 'ortNummer', and 'ortDomaene_ID'. A separate box labeled 'efsZielort_ID' is connected to the 'ion:Ort_ID_Type' box by a line with a small square icon, indicating a reference or inclusion relationship.</p>
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></pre>

	<code></tns:efsZielort_ID></code>
Source	<code><xs:element name="efsZielort_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

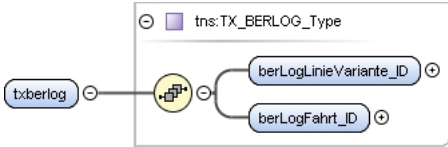
Element **tns:TX_EFSLOG_Type** / **tns:efsViaOrte_IDs**

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

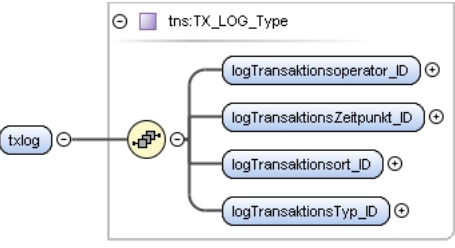
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Mitnahme_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp
Instance	<pre><tns:efsLogMitnahme xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <tns:mitnahmeTyp>{1,1}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

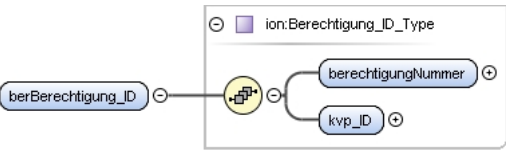
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<pre><xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10"/></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID


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

	<code><organisationID>{1,1}</organisationID></code> <code></tns:prodProdukt_ID></code>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPProdukt_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: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	<code><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"></code> <code><berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer></code> <code><kvp_ID>{1,1}</kvp_ID></code> <code></tns:berBerechtigung_ID></code>
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**

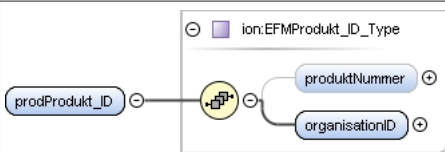
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Properties	content:	simple	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

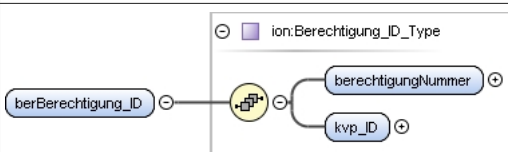
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:Bezahlart_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_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: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:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID

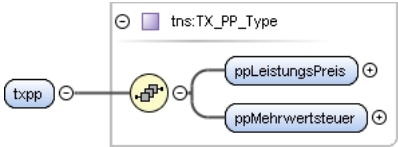
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}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

	<code></tns:berBerechtigung_ID></code>
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

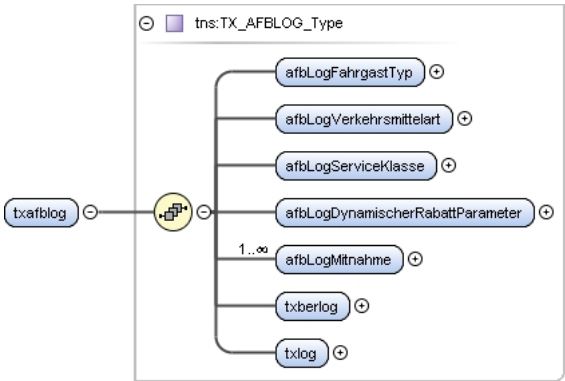
Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:transSelektionKriterien`

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	
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:TXANLN_Type` / `tns:txafblog`

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

	minOccurs: 1
	maxOccurs: unbounded
Model	tns:afbLogFahrgastTyp , tns:afbLogVerkehrsmittelart , tns:afbLogServiceKlasse , tns:afbLogDynamischerRabattParameter , tns:afbLogMitnahme+ , tns:txberlog , tns:txlog
Children	tns:afbLogDynamischerRabattParameter, tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogMitnahme, tns:afbLogServiceKlasse, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:txberlog, tns:txlog
Instance	<pre><tns:txafblog 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	<xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
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	<xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/>
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 <ul style="list-style-type: none"> tns:Bezahlart_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	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}</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: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

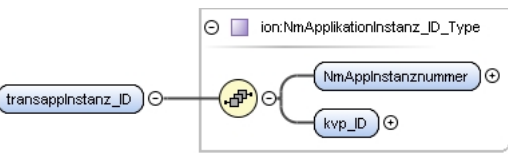
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_EFSLOG_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	tns:efsFahrgastTyp , tns:efsVerkehrsmittelKategorie , tns:efsLogServiceKlasse , tns:efsServiceKlasseExtra , tns:efsStartort_ID , tns:efsZielort_ID , tns:efsViaOrte_IDs , 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

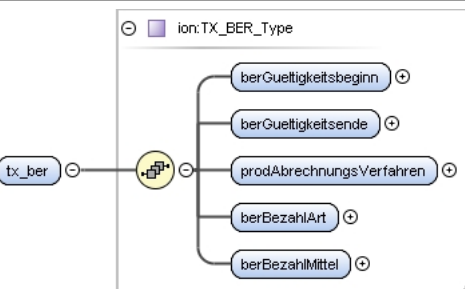
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows a single element 'transMediennummer' connected to a data type 'ct:OctetString10'.
Type	tns:OctetString10
Properties	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	 The diagram shows a complex element 'transappInstanz_ID' connected to a data type 'ion:NmApplikationInstanz_ID_Type'. This data type is further broken down into two child elements: 'NmAppInstanznummer' and 'kvp_ID'.
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	 The diagram shows a complex element 'tx_ber' connected to a data type 'ion:TX_BER_Type'. This data type is further broken down into five child elements: 'berGueltigkeitsbeginn', 'berGueltigkeitsende', 'prodAbrechnungsVerfahren', 'berBezahlArt', and 'berBezahlMittel'.

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

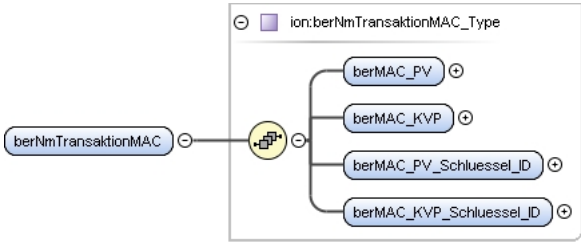
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple minOccurs: 0
Source	<code><xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/></code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-d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

Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung

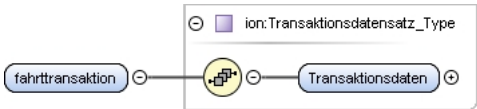
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:ausgabeTransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:ausgabeTransaktionBerechtigung></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

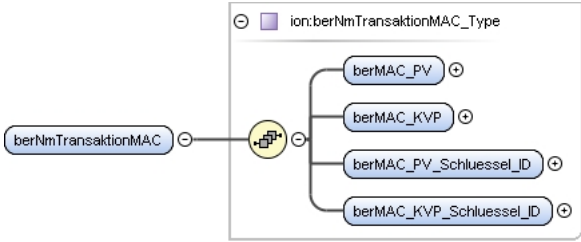
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_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	<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: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_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></pre>

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

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

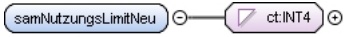
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:samSchluessel_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <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	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

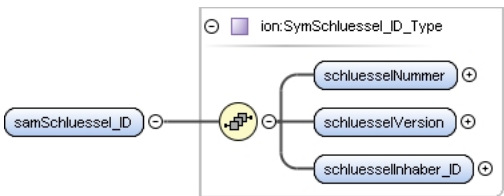
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	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

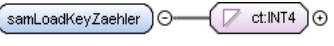
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT3 tns:ReferenceNumberThree tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"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

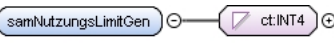
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer, schluesselVersion, schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:samSchluessel_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <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
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

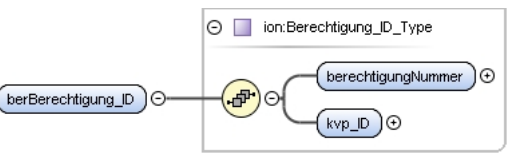
Element **tns:TXUEBERKON_Type** / **tns:samLoadKeyZaehler**

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				

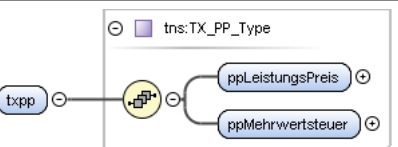
Element **tns:TXUEBERKON_Type** / **tns:samNutzungsLimitGen**

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	<code><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></code>
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

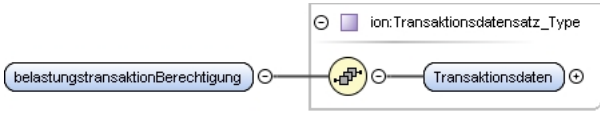
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex maxOccurs: unbounded
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten>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

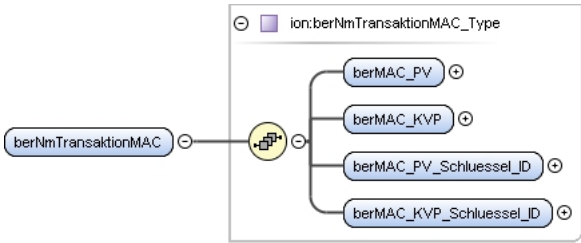
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC 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:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung

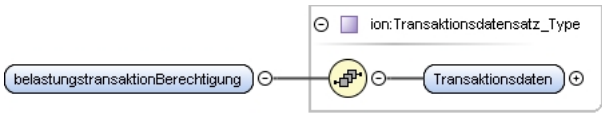
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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	<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

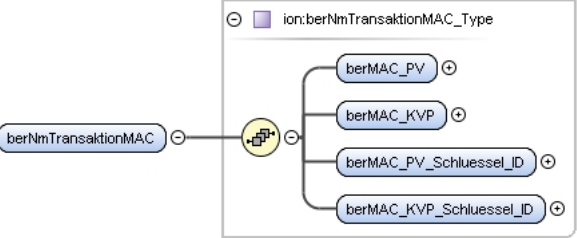
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC

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

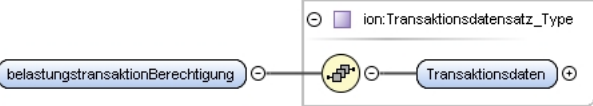
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung

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

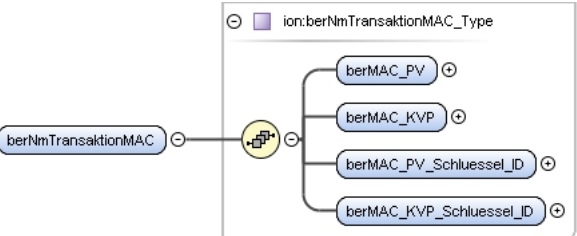
Element **tns:TXGKO_Type** / **tns:berNmTransaktionMAC**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_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:TXGWEB_Type** / **tns:belastungstransaktionBerechtigung**

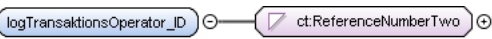
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:belastungstransaktionBerechtigung xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:belastungstransaktionBerechtigung></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**

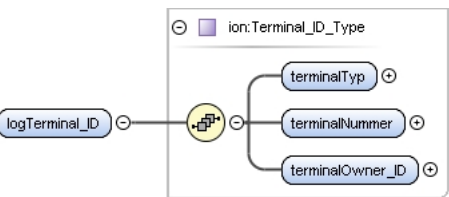
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID

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	<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: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	<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:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp, terminalNumber, terminalOwner_ID
Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre><tns:logTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNumber>{1,1}</terminalNumber> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:logTerminal_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/></code>
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	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/>	
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	<xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_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: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 gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6 gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7 sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8 asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9 Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10 Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11 Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel

	enumeration	19	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		

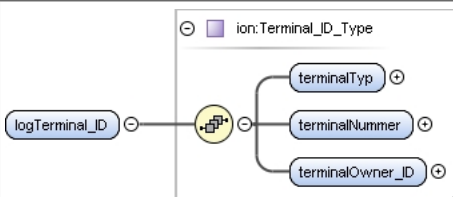
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID

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	<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: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<ul style="list-style-type: none">tns:INT2<ul style="list-style-type: none">tns:ReferenceNumberTwo		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>		
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	terminalType , terminalNumber , terminalOwner_ID
Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalType

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:TXKNAWB_Type** / **tns:logTransaktionsZeitpunkt**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /></code>				
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	<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: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 tns:INT1 tns:Validation_CODE_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				

	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich ungueltig
	enumeration	3	Raeumlich ungueltig
	enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<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}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_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:TXLPEB_Type / tns:einzahlungsbelegBerechtigung

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

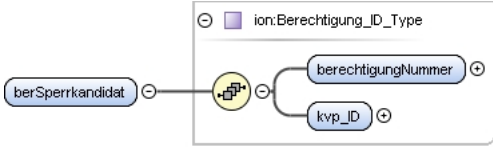
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID

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 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**

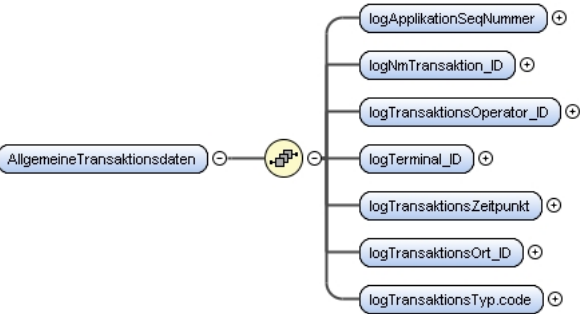
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /></code>
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 • 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	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	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	<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:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><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	<code><xs:element name="MKAH-PV-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: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	<pre><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></pre>						
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> <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="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>

	<code></tns:TXAEBER></code>
Source	<pre> <xs:element name="TXAEBER" type="tns:TXAEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aenderung einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)</ </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 transSendeAuftragstyp samSAM_ID samSchluessel_ID samLoadKeyZaehler samNutzungsLimitNeu } class ionTXAS_Type { <<extension base>> } class tnsTX_BASE_Type { <<extension base>> } 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> <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-Schlüssel 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:samSchlüssel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchlüssel_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:samSchlüssel_ID>{1,1}</tns:samSchlüssel_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-Schlüssel 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	

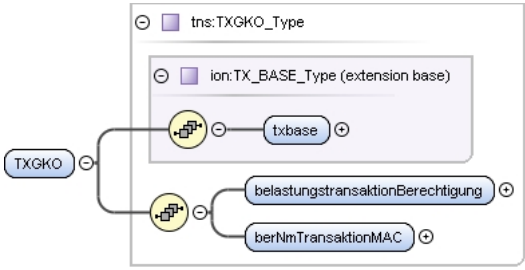
Type	tns:TXBEKODL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:txpp , tns:fahrttransaktion+ , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, 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:fahrttransaktion>{1,unbounded}</tns:fahrttransaktion> <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

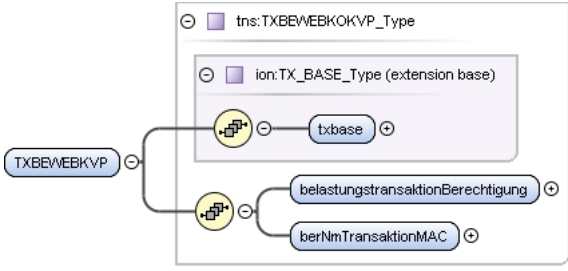
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Belastung POB/PEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKODL)
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , 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"> <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:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXGKO 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: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:TXBEWEBKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKVP_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:TXBEWEBKVP_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	<pre> graph LR TXGWEB[tns:TXGWEB_Type] -- extension base --> TXBASE[ion:TX_BASE_Type] TXGWEB -- contains --> txbase[txbase] TXGWEB -- contains --> ber[belastungstransaktionBerechtigung] TXGWEB -- contains --> mac[berNmTransaktionMAC] </pre>
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	<pre> graph LR TXABER[tns:TXABER_Type] -- extension base --> TXBASE[ion:TX_BASE_Type] TXABER -- contains --> tx_ber[tx_ber] TXABER -- contains --> ber[berNmTransaktionMAC] TXABER -- contains --> ausgabe[ausgabeTransaktionBerechtigung] TXABER -- contains --> tarif[berechtigungTarifbereich] TXABER -- contains --> zusatz[berechtigungTarifbereichZusatz] </pre>
Type	tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXABER_Type
Properties	content: complex

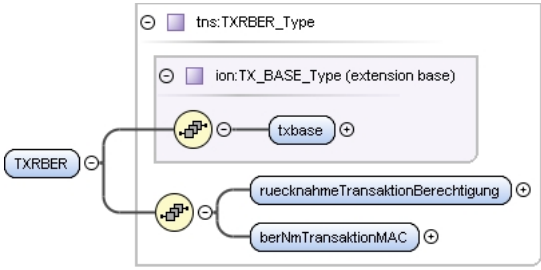
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, 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

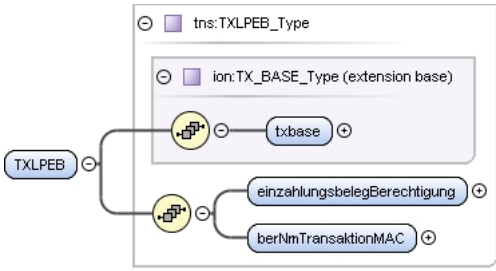
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion
Diagram	
Type	tns:TXEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <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	
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:appInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:appInstanz_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFA xmlns:tns="http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <tns:appInstanz_ID>{1,1}</tns:appInstanz_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:TXSAANFB_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	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFA_Type</code>. It is an extension base for <code>tns:TX_BASE_Type</code>, which in turn extends <code>ion:TX_SANF_Type</code>. The <code>tns:TXSAANFA_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>applInstanz_ID</code>. Each child element is represented by a yellow circle with a plus sign, indicating a complex type or a reference to another type.</p>
Type	<code>tns:TXSAANFA_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFA_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFA_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:applInstanz_ID</code>
Children	<code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:applInstanz_ID</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre><tns:TXSAANFA 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	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Annotations	Element: Sperrmitteilung Berechtigung
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSMITB_Type</code>. It is an extension base for <code>ion:TX_SMIT_Type</code>, which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code>. The <code>tns:TXSMITB_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>berSperrkandidat</code>. Each child element is represented by a yellow circle with a plus sign, indicating a complex type or a reference to another type.</p>
Type	<code>tns:TXSMITB_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SMIT_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSMITB_Type</code>
Properties	content: complex

Model	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 tns:TX_SMIT_Type 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: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	<pre> classDiagram class tnsTXASBER_Type class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"] class tnsTXASBERAFB tnsTXASBER_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTXASBER_Type -- > tnsTXASBERAFB tnsTXASBERAFB -- txbase tnsTXASBERAFB -- transSendeAuftrag tnsTXASBERAFB -- transSendeAuftragstyp tnsTXASBERAFB -- prodProdukt_ID tnsTXASBERAFB -- berBerechtigung_ID tnsTXASBERAFB -- transSelektionKriterien </pre>
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXASBER_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></pre>

	<pre> <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	
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> <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: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 unguelitigen Applikation
Diagram	<pre> graph TD TXKNAWA --> txbase TXKNAWA --> logTransaktionsOperator_ID TXKNAWA --> logTerminal_ID TXKNAWA --> logTransaktionsZeitpunkt TXKNAWA --> logTransaktionsOrt_ID TXKNAWA --> logValidationCode TXKNAWA --> applInstanz_ID </pre>
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:log-ValidationCode , tns:applInstanz_ID
Children	tns:applInstanz_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:applInstanz_ID>{1,1}</tns:applInstanz_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: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	
Type	tns:TXAMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAMBER_Type tns:TXAMBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}, tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:tx_abkey
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_abkey, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre> <tns:TXAMBER 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: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	<pre> classDiagram class TXEMBER class txbase class fahrttransaktion class tx_abkey class berNmTransaktionMAC TXEMBER -- > txbase TXEMBER -- > fahrttransaktion TXEMBER -- > tx_abkey txbase -- > berNmTransaktionMAC </pre>

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	<pre> classDiagram class tnsTXRMBER_Type { txbase tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung tns:berNmTransaktionMAC tns:tx_abkey } class tnsTXRBER_Type { txbase } class ionTX_BASE_Type { txbase } tnsTXRMBER_Type -- > tnsTXRBER_Type tnsTXRMBER_Type -- > ionTX_BASE_Type </pre>
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

Simple Type(s)

Simple Type `tns:TransportTypeCodeEnum_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																																																																
Annotations	<p>TransportTypeCodeEnum_Type 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. Enumeration: Classifies types of transport services concerning quality. EN 1545: TransportTypeCode. See also Spec BOM table 6-86 and TransportTypeCode_Type in main schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd.</p>																																																																																
Diagram	<pre>graph LR A[TransportTypeCodeEnum_Type] -- restriction --> B[tns:TransportTypeCode_Type]</pre>																																																																																
Type	restriction of tns:TransportTypeCode_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:TransportTypeCodeEnum_Type																																																																																
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Linienbus im Stadtverkehr</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Metro/U-Bahn/S-Bahn</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Strassenbahn/TRAM</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Schiff</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>ICE</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Ueberlandbus/Regionalbus</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Ueberlandbus/Regionalbus</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>Regionalzug</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>IC</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Standseilbahn</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>29</td><td>Regionalexpress</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>Expressbus</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>31</td><td>Flughafenzubringer</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>32</td><td>Verbundnahverkehr inklusive Sonderverkehrsmittel</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>33</td><td>Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>34</td><td>SPNV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>35</td><td>Verbundnahverkehr ohne Sonderverkehrsmittel</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>36</td><td>Faehre</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>37</td><td>Bergbahn</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>38</td><td>Verbundnahverkehr mit Kurzstrecke</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>40</td><td>Fussweg</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>42</td><td>Nachtexpressbus</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>43</td><td>Nachtbus</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr	enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn	enumeration	4	Strassenbahn/TRAM	enumeration	6	Schiff	enumeration	10	ICE	enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus	enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus	enumeration	19	Regionalzug	enumeration	20	IC	enumeration	21	Standseilbahn	enumeration	29	Regionalexpress	enumeration	30	Expressbus	enumeration	31	Flughafenzubringer	enumeration	32	Verbundnahverkehr inklusive Sonderverkehrsmittel	enumeration	33	Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke	enumeration	34	SPNV	enumeration	35	Verbundnahverkehr ohne Sonderverkehrsmittel	enumeration	36	Faehre	enumeration	37	Bergbahn	enumeration	38	Verbundnahverkehr mit Kurzstrecke	enumeration	40	Fussweg	enumeration	42	Nachtexpressbus	enumeration	43	Nachtbus
maxInclusive	255																																																																																
minInclusive	0																																																																																
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																																																															
enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr																																																																															
enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn																																																																															
enumeration	4	Strassenbahn/TRAM																																																																															
enumeration	6	Schiff																																																																															
enumeration	10	ICE																																																																															
enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus																																																																															
enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus																																																																															
enumeration	19	Regionalzug																																																																															
enumeration	20	IC																																																																															
enumeration	21	Standseilbahn																																																																															
enumeration	29	Regionalexpress																																																																															
enumeration	30	Expressbus																																																																															
enumeration	31	Flughafenzubringer																																																																															
enumeration	32	Verbundnahverkehr inklusive Sonderverkehrsmittel																																																																															
enumeration	33	Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke																																																																															
enumeration	34	SPNV																																																																															
enumeration	35	Verbundnahverkehr ohne Sonderverkehrsmittel																																																																															
enumeration	36	Faehre																																																																															
enumeration	37	Bergbahn																																																																															
enumeration	38	Verbundnahverkehr mit Kurzstrecke																																																																															
enumeration	40	Fussweg																																																																															
enumeration	42	Nachtexpressbus																																																																															
enumeration	43	Nachtbus																																																																															
Source	<pre><xs:simpleType name="TransportTypeCodeEnum_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>TransportTypeCodeEnum_Type 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. Enumeration: Classifies types of transport services concerning quality. EN 1545: TransportTypeCode. See also Spec BOM table 6-86 and TransportTypeCode_Type in main schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd.</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:TransportTypeCode_Type"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation></pre>																																																																																


```
<xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Linienbus im Stadtverkehr</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Metro/U-Bahn/S-Bahn</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strassenbahn/TRAM</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Schiff</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="10">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ICE</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ueberlandbus/Regionalbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ueberlandbus/Regionalbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Regionalzug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>IC</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="21">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Standseilbahn</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="29">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Regionalexpress</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="30">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Expressbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Flughafenzubringer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbundnahverkehr inklusive Sonderverkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SPNV</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
```

	<pre> <xs:enumeration value="35"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verbundnahverkehr ohne Sonderverkehrsmittel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="36"> <xs:annotation> <xs:documentation>Faehre</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="37"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bergbahn</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="38"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verbundnahverkehr mit Kurzstrecke</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="40"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fussweg</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="42"> <xs:annotation> <xs:documentation>Nachtexpressbus</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="43"> <xs:annotation> <xs:documentation>Nachtbus</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/ext/1.8.0/XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.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.</p> <p>Enumeration: Classifies types of transport services concerning quality.</p> <p>EN 1545: TransportTypeCode.</p> <p>See also Spec BOM table 6-86 and TransportTypeEnum_Type.</p>	
Diagram	<pre> classDiagram class TransportTypeCode_Type class 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:TransportTypeEnum_Type, 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 </pre>	

	<p>Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungelemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TransportTypeCodeEnum_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></p> <pre></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:Validation_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																															
Annotations	BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium																																															
Diagram																																																
Type	restriction of tns:INT1																																															
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Validation_CODE_Type																																															
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Daten nicht authentisch</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Zeitlich ungueltig</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Raeumlich ungueltig</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>gesperrrter SAM (nur Statische Berechtigung)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>gesperre ORG (nur Statische Berechtigung)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>Ausgabetransaktionskennung fehlt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>gesperrrt (EN 1545-1 blocked (19))</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Daten nicht authentisch	enumeration	2	Zeitlich ungueltig	enumeration	3	Raeumlich ungueltig	enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)	enumeration	5	gesperrrter SAM (nur Statische Berechtigung)	enumeration	6	gesperre ORG (nur Statische Berechtigung)	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel	enumeration	19	gesperrrt (EN 1545-1 blocked (19))
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	gesperrrter SAM (nur Statische Berechtigung)																																														
enumeration	6	gesperre ORG (nur Statische Berechtigung)																																														
enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden																																														
enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden																																														
enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt																																														
enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt																																														
enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel																																														
enumeration	19	gesperrrt (EN 1545-1 blocked (19))																																														
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"></pre>																																															

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Raeumlich ungueltig</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ausgabetransaktionskennung fehlt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="19"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </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

Simple Type tns:Amount65535

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram	<pre> classDiagram class Amount65535["Amount65535"] class ctINT2["ct:INT2"] Amount65535 -- > ctINT2 </pre>				
Type	tns:INT2				
Type hierar- chy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 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 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				

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	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></pre>		

	<pre> <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: Selektionskriterion in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'
Diagram	<pre> classDiagram class SelektionKriterien_Type class ct_DateTime SelektionKriterien_Type -- > ct_DateTime </pre>
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: Selektionskriterion 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 Kudentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifrelevanter Kundengruppen des OePV.

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

	<pre> <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	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"></pre>		

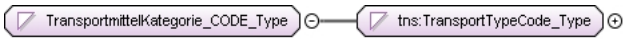
	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>2. Klasse</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kvp-dl-pv/2/XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Simple Type **tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type**

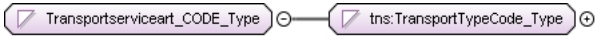
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Annotations	Der ServiceKlasseExtra_CODE klassifiziert zusaetzliche Services/Servicequalitaeten im Zusammenhang mit der Transportdienstleistung. BOM 6-50		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul 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: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> <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				

Complex Type(s)

Complex Type **tns:NmTransaktion_ID_Type**

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

Annotations	Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID
Diagram	
Used by	Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logNmTransaktion_ID
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Source	<pre> <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 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: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 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: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> </pre>

	<code></xs:complexType></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

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 <code>tns:TX_BERLOG_Type/tns:berLogLinieVariante_ID</code>
Model	<code>tns:variantenNummer</code> , <code>tns:linie_ID</code>
Children	<code>tns:linie_ID</code> , <code>tns:variantenNummer</code>
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 <code>tns:TX_BERLOG_Type/tns:berLogFahrt_ID</code>
Model	<code>tns:fahrtNummer</code> , <code>tns:fahrtBetreiber_ID</code>
Children	<code>tns:fahrtBetreiber_ID</code> , <code>tns:fahrtNummer</code>
Source	<pre> <xs:complexType name="Fahrt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /> <xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
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 <code>tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsViaOrte_IDs</code>

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"> <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 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_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:Kudentyp_CODE_Type"/> <xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/> <xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type"/> <xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type"/> <xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="efsZielort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type"/> <!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --> <xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/> <xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
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_ABKEY_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXEMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXRM-BER_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 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: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:EFMProdukt_ID_Type" /> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> <xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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> </pre>

	<pre> <xs:documentation>Typ:Stellt dem kontofuehrenden KVP alle zu einer EFS-Berechtigung bei einem PV erfassten Daten zur Anzeige fuer Servicezwecke zur Verfuegung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/> <xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/> <xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/> <xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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 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: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 Type</td><td>tns:TXEMBER_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXEBER</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXEMBER_Type	Element	tns:TXEBER
Complex Type	tns:TXEMBER_Type				
Element	tns:TXEBER				
Model	txbase, tns:fahrttransaktion, tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXEBER_Type"> </pre>				

	<pre> <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:TXAEBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Aenderung einer Berechtigung
Diagram	<pre> classDiagram class ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"] class TXAEBER_Type class txbase class tx_ber class berechtigungTarifbereich ionTX_BASE_Type --> TXAEBER_Type TXAEBER_Type -- txbase TXAEBER_Type -- tx_ber TXAEBER_Type -- berechtigungTarifbereich </pre>
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	<pre> classDiagram class ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"] class TXAENBER_Type class txbase class fahrttransaktion class berNmTransaktionMAC ionTX_BASE_Type --> TXAENBER_Type TXAENBER_Type -- txbase TXAENBER_Type -- fahrttransaktion TXAENBER_Type -- berNmTransaktionMAC </pre>
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: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:TXAMBER_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXABER_Type tns: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:TXEMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEMBER_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	
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:TXBEWEBKOKVP_Type

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

	<pre> </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"> <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 ungueltigen Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWA_Type

Used by	Element tns:TXKNAWA
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:log-ValidationCode , 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 ungeltigen Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/> <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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 ungeltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)
Diagram	<pre> classDiagram class TXKNAWB_Type { logTransaktionsOperator_ID logTerminal_ID logTransaktionsZeitpunkt logTransaktionsOrt_ID logValidationCode berBerechtigung_ID } class ion_TX_BASE_Type { txbase } TXKNAWB_Type -- > ion_TX_BASE_Type </pre>
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:log-ValidationCode , 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 ungeltigen 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:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

	<pre> <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"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Laden eines PEB-Kontos</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ezahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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	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	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="appInstanz_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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFA_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFA_Type
Used by	Element tns:TXSAANFA
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:applInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:applInstanz_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFA_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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:TXSANFB_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFB_Type
Used by	Element tns:TXSAANFB
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase

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> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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:TXSFREIMITO_Type

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

	<pre> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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:TXSFREIMITS_Type

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

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

Schema(s)

Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified version: 1.8.0
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:INT1

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

Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns: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_CODE_Type, tns:Validation_CODE_Type
	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsTyp.code, tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeAnzahl, tns: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:BitString1

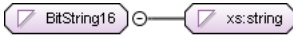
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf	
Diagram	<pre>graph LR BitString1[BitString1] --- xsstring[xs:string]</pre>	
Type	restriction of xs:string	
Facets	length	1
	pattern	[0-1]
Source	<pre><xs:simpleType name="BitString1"> <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

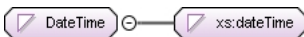
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen	
Diagram	<pre>graph LR BitString8[BitString8] --- xsstring[xs:string]</pre>	
Type	restriction of xs:string	
Facets	length	8
	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<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:restriction> </xs:simpleType></pre>	

	<pre> <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

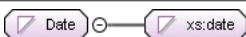
Simple Type **tns:BitString16**

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:DateTime**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	Element tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt 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: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" /> </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/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type `tns:DateTimeCompact`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneinformation zu vermeiden!</p>	
Diagram	<pre> graph LR DateTimeCompact -- restriction --> xs_datetime[xs:dateTime] </pre>	
Type	restriction of xs:dateTime	
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Used by	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID
Source	<pre> <xs:simpleType name="DateTimeCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneinformation 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:DateCompact`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	<p>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, 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.).</p>	
Diagram	<pre> graph LR DateCompact -- restriction --> xs_date[xs:date] </pre>	
Type	restriction of xs:date	
Facets	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 eingeschränkt, 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 yyyyMMdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung 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 Einschränkung 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:INT2**


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <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 Types</td><td>tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer</td></tr> </table>	Simple Types	tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo	Element	tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer
Simple Types	tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo				
Element	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:INT3**

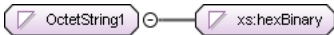
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree</td></tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree		
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

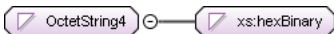
Simple Type tns:INT4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen</td></tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	Elements	tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen
Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Elements	tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs: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:OctetString1

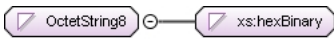
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString1"> <xs:annotation>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

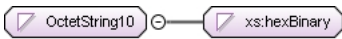
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>4</td></tr> </table>	length	4
length	4		

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

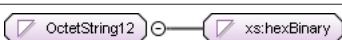
Simple Type tns:OctetString8

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)</xs: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:OctetString10

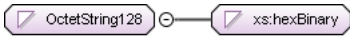
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Elements tns:TXADM_Type/tns:transMediennummer, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlMittel, tns:TX_ABKEY_Type/tns:berAbleitungsdaten, 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:OctetString12

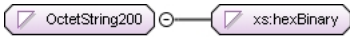
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12

Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
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> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)</ </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: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:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram	<pre> classDiagram class ReferenceNumberTwo class tnsINT2["tns:INT2"] ReferenceNumberTwo -- > tnsINT2 </pre>	
Type	tns:INT2	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Type	tns:Organisation_ID
	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType></pre>	
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	<pre> classDiagram class ReferenceNumberThree class tnsINT3["tns:INT3"] ReferenceNumberThree -- > tnsINT3 </pre>	
Type	tns:INT3	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree 	
Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer
	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre>	

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
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

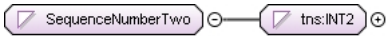
Simple Type **tns:ReferenceNumberFour**

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-Nutzungszaehler, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszaehler	
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:SequenceNumberOne**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.		
Diagram			
Type	tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:SequenceNumberOne		
Facets	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 SequenceNumberTwo -- restriction --> tnsINT2[tns:INT2] </pre>		
Type	tns:INT2		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt 		

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 • tns:SequenceNumberTwo
Facets	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 A[SequenceNumberThree] --- B[tns:INT3]</pre>
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT3 • tns:SequenceNumberThree
Facets	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

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	<pre>graph LR A[SequenceNumberFour] --- B[tns:INT4]</pre>
Type	tns:INT4
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT4 • 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>

	<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/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

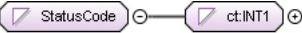
	<ul style="list-style-type: none"> • tns:Organisation_ID
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtBetreiber_ID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, 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

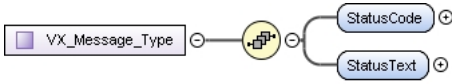
Simple Type tns:StatusText

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

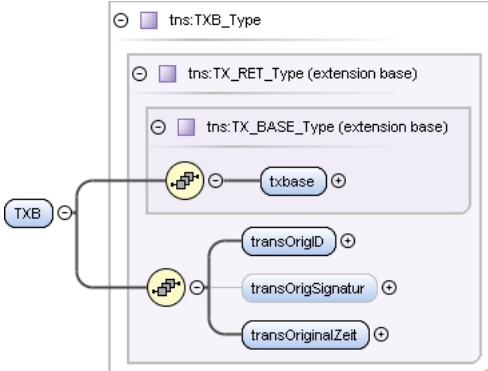
Schema(s)

Imported schema XML-Schema_ION.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified version: 1.8.0
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(s)

Element `tns:TXB`

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

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • 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:TXB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> </tns:TXB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	<pre> classDiagram class tnsTXA_Type { txbase transOrigID transOrigSignatur transOriginalZeit transAblehnungGrund } class tnsTX_BASE_Type { txbase } class tnsTX_RET_Type { transOrigID transOrigSignatur transOriginalZeit } tnsTXA_Type -- > tnsTX_BASE_Type : extension base tnsTXA_Type -- > tnsTX_RET_Type : extension base </pre>
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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_RET_Type • tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXARequest 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 Verarbeitungssatus (Fehlerhaft im Drittsystem)</ </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	<pre> classDiagram class TXDEABER { txbase prodAkzeptanzEnde prodProdukt_ID } class TX_BASE_Type { prodAkzeptanzEnde prodProdukt_ID } TXDEABER --> TX_BASE_Type : extension base TXDEABER --> txbase TX_BASE_Type --> prodAkzeptanzEnde TX_BASE_Type --> prodProdukt_ID </pre>
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

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre> <tns:TXSANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidatasy>{1,1}</keySperrkandidatasy> </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:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSAANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_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:TXSAANFASYMK_Type tns:TXSAANFASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidatasym>{1,1}</keySperrkandidatasym> </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:TXSFREIMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSFREIMITSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_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:TX_SMIT_Type • tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym

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:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type 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 , keySperrkandidatasymp
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 , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, 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> <sperrtransaktionBerechtigung>{1,1}</sperrtransaktionBerechtigung> <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

Simple Type(s)

Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string

Facets	pattern [-p]*
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag
Source	<pre><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	<pre>graph LR CommonServiceResultCode -- restriction --> ctINT1[ct:INT1]</pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 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: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:restriction> </xs:simpleType></pre>		

	<pre> </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	<pre> classDiagram class NmTransaktionsTyp_CODE class ct_INT1["ct:INT1"] NmTransaktionsTyp_CODE -- > ct_INT1 </pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 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: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:restriction> </xs:simpleType></pre>		

```

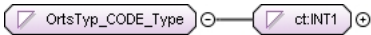
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="27">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="28">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung
(POB/PEB/WEB)</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>Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="39">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```


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

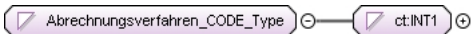
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Classifies locations, see Spec BOM, table 6-69. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische 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	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 Beschränkung 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	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 • tns:INT1 • 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 Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung BezahlartEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.</p>						
Diagram	<pre>classDiagram class Bezahlart_CODE_Type class ct_INT1 Bezahlart_CODE_Type -- > ct_INT1</pre>						
Type	tns:INT1						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns: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</pre>						

	<pre> 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`

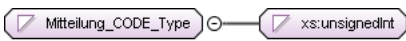
Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	<p>Classifies terminals. From EN 1545: DeviceTypeCode. See Spec BOM table 6-85. Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TerminalTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.</p>				
Diagram	<pre> classDiagram class TerminalTyp_CODE_Type class ct_INT1 TerminalTyp_CODE_Type -- > ct_INT1 </pre>				
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 <code>tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp</code>				
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`

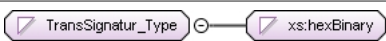
Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram	<pre> classDiagram class SAM_ID_Type class ct_ReferenceNumberThree SAM_ID_Type -- > ct_ReferenceNumberThree </pre>				
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT3 tns:ReferenceNumberThree tns:SAM_ID_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Elements <code>tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:SAM_ID.samNummer</code> , <code>tns:TXASKON_Type/tns:samSAM_ID</code> , <code>tns:TXSFREIMITS_Type/tns:samSperrkandidat</code> , <code>tns:TXSMITS_Type/tns:samSperrkandidat</code> , <code>tns:TXSNAWA_Req_Type/samSperrkandidat</code> , <code>tns:TXSNAWB_Req_Type/samSperrkandidat</code> , <code>tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSAM_ID</code>				
Source	<pre> <xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> </pre>				

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

	<p>System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden.</p> <p>Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</p>				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt 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				

Complex Type(s)

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: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: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></pre>

	<pre> </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:EFMPProdukt_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	<pre> classDiagram class EFMPProdukt_ID_Type { produktNummer organisationID } </pre>
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="EFMPProdukt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_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:Transaktionsdatensatz_Type

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluessel ID

Diagram	
Used by	Elements tns:TXASKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre> <xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schluessel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" /> <xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /> <xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
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	Type: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID

Source	<pre> <xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="appMAC_AH_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:berNmTransaktionMAC_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXABER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXAENBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEKODL_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXEBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXGKO_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXGWEB_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXLPEB_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXRBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC</p>
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /> <xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
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"> </pre>

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom 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:KommunikationsParterRolle"/> <xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </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/rela- tive/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, transTransaktion- sTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion{0,1}, transWiederholungsZaehler{0,1}, transSignaturTyp{0,1}, transSig- naturZertifikat{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 Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

	<pre> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
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_BASE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	Complex Types tns:TXABER_Type, tns:TXADM_Type, tns:TXAEBER_Type, tns:TXAENBER_Type, tns:TXANLN_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXAUSEFS_Type, tns:TXBEKODL_Type, tns:TXBEWEBKOKVP_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXEBER_Type, tns:TXGKO_Type, tns:TXGWEB_Type, tns:TXKNAWA_Type, tns:TXKNAWB_Type, tns:TXLPEB_Type, tns:TXRBER_Type, tns:TXSNAWA_Req_Type, tns:TXSNAWB_Req_Type, tns:TXTRANSABBRUCH_Type, tns:TXUEBERKON_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> <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>
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	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: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	

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	
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 tns:TX_RET_Type 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 tns:TXAS_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Types</td><td>tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXAS</td></tr> </table>	Complex Types	tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type	Element	tns:TXAS
Complex Types	tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type				
Element	tns:TXAS				
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp				
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase				
Source	<pre><xs:complexType name="TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0" /> <xs:maxLength value="10" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--> <xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>				
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	
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 tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFSYMK_Type tns:TXSAANFSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
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 tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFASYMK_Type tns:TXSAANFASYMK_Type

Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type"/> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
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 , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, 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="keySperrkandidatasy" 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 , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, 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

Namespace: ""


Element(s)

Element tns:VX_Message_Type / StatusCode


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

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 <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:OrtsTyp_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_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:Ort_ID_Type** / **ortNummer**

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT3 tns:ReferenceNumberThree 				
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="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	<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="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	<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="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** / **terminalNumber**

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ReferenceNumberTwo		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT2<ul style="list-style-type: none">• tns:ReferenceNumberTwo		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="terminalNumber" 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/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<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="terminalOwner_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/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<ul style="list-style-type: none">• tns:INT4<ul style="list-style-type: none">• tns:ReferenceNumberFour		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	4294967295	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" />		
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 <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
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 / berechtigungNummer


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<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 <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
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:EFMPprodukt_ID_Type / produktNummer

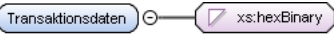
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram							
Type	tns:ReferenceNumberTwo						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo 						
Properties	<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						

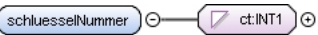
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID

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

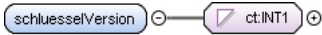
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	xs:hexBinary		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<code><xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/></code>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/w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

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:INT1		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> </table>	maxInclusive	255
maxInclusive	255		

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="schluesselNummer" 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:SymSchluessel_ID_Type** / **schluesselVersion**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code><xs:element name="schluesselVersion" 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: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	<div>maxInclusive 65535</div> <div>minInclusive 0</div>
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:ASymSchluessel_ID_Type** / **signaturSchluessel**


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

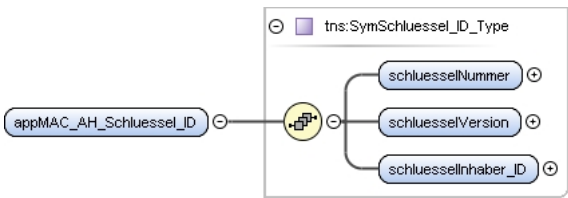
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple

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

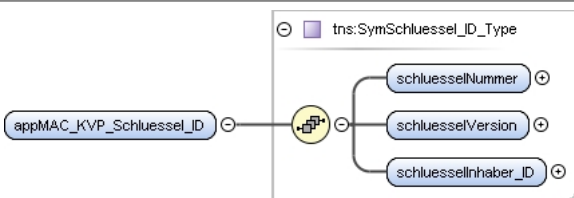
Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_KVP`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:OctetString8</code>
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	<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><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	<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><appMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion></pre>

	<pre><schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluessel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>
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

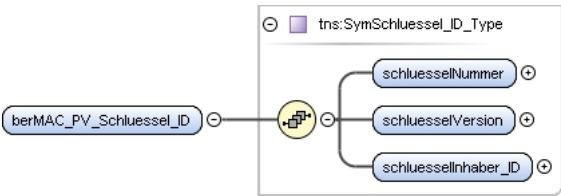
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	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

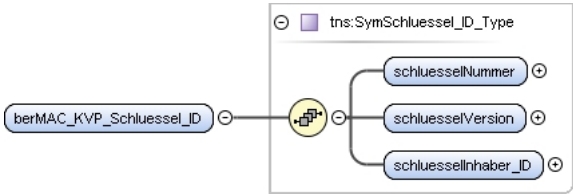
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<pre><xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /></pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Projekte/VDV-Interfaces/github-version-2020/ka-190/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID


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

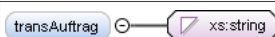
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:KommunikationsParterRolle		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	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<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="transSender_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/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	xs:string		
Properties	content:	simple	
	minOccurs:	0	
	maxOccurs:	1	
Source	<xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" 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 / 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	content:	simple	
Facets	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
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

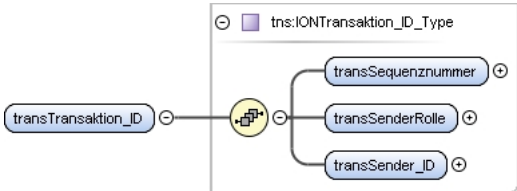
Element **tns:ION_TX_HEADER_Type** / **transEmpfaengerRolle**

Namespace	No namespace																		
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers																		
Diagram																			
Type	tns:KommunikationsParterRolle																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle 																		
Properties	content: simple																		
Facets	<table border="1"> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0 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 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** / **transStatus**

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	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

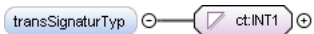
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BitString16
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1

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

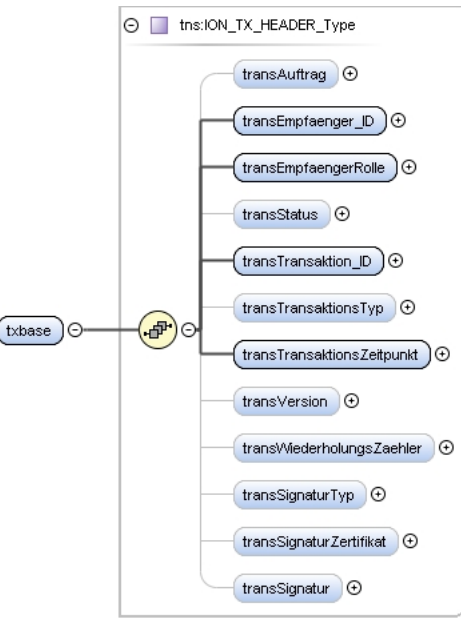
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	restriction of xs:hexBinary	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	length	378
Source	<pre><xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378"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

	<code></xs:element></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` / `transSignatur`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:TransSignatur_Type</code>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>128</td></tr> </table>	length	128				
length	128						
Source	<code><xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_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_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	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	<code>transAuftrag{0,1}</code> , <code>transEmpfaenger_ID</code> , <code>transEmpfaengerRolle</code> , <code>transStatus{0,1}</code> , <code>transTransaktion_ID</code> , <code>transTransaktionsTyp{0,1}</code> , <code>transTransaktionsZeitpunkt</code> , <code>transVersion{0,1}</code> , <code>transWiederholungsZaeher{0,1}</code> , <code>transSignaturTyp{0,1}</code> , <code>transSignaturZertifikat{0,1}</code> , <code>transSignatur{0,1}</code>		
Children	<code>transAuftrag</code> , <code>transEmpfaengerRolle</code> , <code>transEmpfaenger_ID</code> , <code>transSignatur</code> , <code>transSignaturTyp</code> , <code>transSignaturZertifikat</code> , <code>transStatus</code> , <code>transTransaktion_ID</code> , <code>transTransaktionsTyp</code> , <code>transTransaktionsZeitpunkt</code> , <code>transVersion</code> , <code>transWiederholungsZaeher</code>		
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> </pre>		

	<pre> <transWiederholungsZaeher>{0,1}</transWiederholungsZaeher> <transSignaturTyp>{0,1}</transSignaturTyp> <transSignaturZertifikat>{0,1}</transSignaturZertifikat> <transSignatur>{0,1}</transSignatur> </txbase> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</ </xs:annotation> </xs:element> </pre>
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	<pre> <xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_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:TX_RET_Type / transOrigSignatur

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<pre> <xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/> </pre>
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	<pre> <xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/> </pre>

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

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_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 / berBezahlMittel


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

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
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

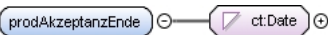
Element **tns:TXAS_Type** / **transSendeAuftrag**

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

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** / **keySperrkandidatasy**

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

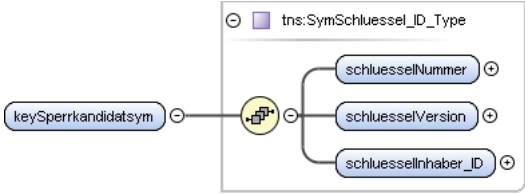
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer>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

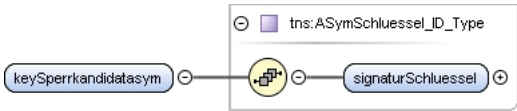
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatasy> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatasy></pre>
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidatasy"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

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

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><sperrtransaktionApplikation> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </sperrtransaktionApplikation></pre>
Source	<code><xs:element name="sperrtransaktionApplikation" 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	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schlüssel_ID , appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schlüssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Instance	<pre><appNmTransaktionMAC> <appMAC_AH>{1,1}</appMAC_AH> <appMAC_KVP>{1,1}</appMAC_KVP> <appMAC_AH_Schlüssel_ID>{1,1}</appMAC_AH_Schlüssel_ID> <appMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</appMAC_KVP_Schlüssel_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					
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	<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 / sperrtransaktionBerechtigung

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre> <sperrtransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </pre>

	<code></sperrrtransaktionBerechtigung></code>
Source	<code><xs:element name="sperrrtransaktionBerechtigung" 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	<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> <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