

# Schema documentation for XML-Schema\_KVP\_DL\_PV\_ext-1.3.0.xsd

5 dezember 2016

## Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2" .....	7
Schemas .....	7
Main schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.3.0.xsd .....	7
Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd .....	7
Elements .....	7
Element tns:TXAEBER_Type_1_3_0 / tns:tx_ber .....	7
Element tns:TXAEBER_Type_1_3_0 / tns:berechtigungTarifbereichDaten .....	7
Element tns:TXAEBER_Type_1_3_0 / tns:berBerechtigung_ID .....	7
Element tns:TXAEBER_Type_1_3_0 / tns:prodProdukt_ID .....	8
Element tns:TXAEBER_1_3_0 .....	8
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer .....	9
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer .....	9
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp .....	9
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl .....	10
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer .....	10
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID .....	10
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer .....	11
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID .....	11
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer .....	11
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID .....	12
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID .....	12
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis .....	12
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer .....	12
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID .....	13
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID .....	13
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID .....	13
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID .....	14
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID .....	14
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID .....	14
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp .....	15
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart .....	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse .....	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter .....	16
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme .....	17
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog .....	17
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog .....	17
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp .....	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie .....	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse .....	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra .....	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID .....	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID .....	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs .....	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme .....	21
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog .....	21
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog .....	21
Element tns:TX_ABKEY_Type / tns:berAbleitungsdaten .....	22
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID .....	22
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	22
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien .....	22
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren .....	23
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt .....	23
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID .....	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien .....	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp .....	24
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog .....	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren .....	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel .....	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt .....	26

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID .....	26
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	27
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien .....	27
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp .....	27
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog .....	27
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer .....	28
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID .....	28
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber .....	29
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 .....	30
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:TXRMBER_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 .....	34
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID .....	35
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID .....	35
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler .....	35
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen .....	35
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	36
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp .....	36
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion .....	36
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	37
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	37
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	37
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	38
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	38
Element tns:TXGWEB_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	38
Element tns:TXGWEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	39
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	39
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID .....	39
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	40
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	40
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode .....	40
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID .....	41
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	41
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTerminal_ID .....	41
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	42
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	42
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode .....	42
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	43
Element tns:TXLPEB_Type / tns:ezahlungsbelegBerechtigung .....	43
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	43
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	44
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID .....	44
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID .....	44
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	45
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	45
Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	45
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	46
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	46
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	46
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten .....	47
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer .....	47
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID .....	48
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	48
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID .....	48
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code .....	49

Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID .....	49
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler .....	50
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID .....	50
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler .....	50
Element tns:TXADM .....	51
Element tns:TXAEBER .....	51
Element tns:TXAENBER .....	52
Element tns:TXAS .....	52
Element tns:TXASKON .....	53
Element tns:TXUEBERKON .....	53
Element tns:TXBEKODL .....	54
Element tns:TXBEKOKVP .....	55
Element tns:TXGKO .....	55
Element tns:TXBEWEBKVP .....	56
Element tns:TXGWEB .....	56
Element tns:TXABER .....	57
Element tns:TXEBER .....	57
Element tns:TXRBER .....	58
Element tns:TXLPEB .....	58
Element tns:TXSANFB .....	59
Element tns:TXSANFA .....	59
Element tns:TXSAANFB .....	60
Element tns:TXSAANFA .....	60
Element tns:TXSMITB .....	61
Element tns:TXSMITO .....	62
Element tns:TXSMITS .....	62
Element tns:TXSFREIMITB .....	63
Element tns:TXSFREIMITO .....	63
Element tns:TXSFREIMITS .....	64
Element tns:TXAUSEFS .....	65
Element tns:TXASBERAFB .....	65
Element tns:TXASBEREFS .....	66
Element tns:TXANLN .....	67
Element tns:TXTRANSABBRUCH .....	67
Element tns:TXKNAWA .....	68
Element tns:TXKNAWB .....	69
Element tns:TXAMBER .....	69
Element tns:TXEMBER .....	70
Element tns:TXRMBER .....	71
Complex Types .....	71
Complex Type tns:TXAEBER_Type_1_3_0 .....	71
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type .....	72
Complex Type tns:Mitnahme_Type .....	72
Complex Type tns:Linie_ID_Type .....	73
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type .....	73
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type .....	73
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type .....	74
Complex Type tns:TX_PP_Type .....	74
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type .....	74
Complex Type tns:TX_LOG_Type .....	75
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type .....	75
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type .....	76
Complex Type tns:TX_ABKEY_Type .....	76
Complex Type tns:TXASBER_Type .....	77
Complex Type tns:TXANLN_Type .....	77
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type .....	78
Complex Type tns:TXADM_Type .....	79
Complex Type tns:TXABER_Type .....	80
Complex Type tns:TXEBER_Type .....	80
Complex Type tns:TXAEBER_Type .....	81
Complex Type tns:TXAENBER_Type .....	81
Complex Type tns:TXRBER_Type .....	82
Complex Type tns:TXAMBER_Type .....	83
Complex Type tns:TXEMBER_Type .....	83
Complex Type tns:TXRMBER_Type .....	84
Complex Type tns:TXASKON_Type .....	84
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type .....	85
Complex Type tns:TXBEKODL_Type .....	86
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type .....	86
Complex Type tns:TXGKO_Type .....	87
Complex Type tns:TXGWEB_Type .....	87
Complex Type tns:TXKNAWA_Type .....	88

Complex Type tns:TXKNAWB_Type .....	89
Complex Type tns:TXLPEB_Type .....	89
Complex Type tns:TXSANFB_Type .....	90
Complex Type tns:TXSANFA_Type .....	91
Complex Type tns:TXSAANFA_Type .....	91
Complex Type tns:TXSAANFB_Type .....	92
Complex Type tns:TXSMITB_Type .....	92
Complex Type tns:TXSMITO_Type .....	93
Complex Type tns:TXSMITS_Type .....	94
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type .....	94
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type .....	95
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type .....	95
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type .....	96
Simple Types .....	97
Simple Type tns:Validation_CODE_Type .....	97
Simple Type tns:Amount65535 .....	98
Simple Type tns:Profil_CODE_Type .....	99
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type .....	100
Simple Type tns:Kundentyp_CODE_Type .....	100
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type .....	102
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type .....	103
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type .....	104
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type .....	105
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2" .....	106
Schemas .....	106
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	106
Elements .....	107
Element tns:TXB .....	107
Element tns:TXA .....	107
Element tns:TXBRequest .....	108
Element tns:TXARequest .....	108
Element tns:TXDEABER .....	109
Element tns:TXSMITA .....	110
Element tns:TXSFREIMITA .....	110
Element tns:TXSANFSYMK .....	111
Element tns:TXSANFASYMK .....	111
Element tns:TXSAANFSYMK .....	112
Element tns:TXSAANFASYMK .....	113
Element tns:TXSFREIMITSYMK .....	113
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	114
Element tns:TXSMITSYMK .....	114
Element tns:TXSMITASYMK .....	115
Element tns:TXSNAWA .....	116
Element tns:TXSNAWB .....	116
Complex Types .....	117
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	117
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	117
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	119
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	119
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	119
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....	120
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	120
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	121
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	121
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	121
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	122
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	122
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	123
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	123
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	123
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	124
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	125
Complex Type tns:TXA_Type .....	125
Complex Type tns:TXB_Type .....	126
Complex Type tns:TXAS_Type .....	126
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	127
Complex Type tns:TXSMITA_Type .....	127
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	128
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	129
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	129
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	130
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	130



Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	131
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	132
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	132
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	133
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....	133
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....	134
Simple Types .....	135
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	135
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	136
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	136
Simple Type tns:PrintableString .....	138
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	138
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....	139
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	142
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	144
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	144
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	146
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	146
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	147
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2" .....	147
Schemas .....	147
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd .....	147
Simple Types .....	147
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	147
Simple Type tns:INT2 .....	148
Simple Type tns:INT1 .....	148
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	149
Simple Type tns:INT4 .....	149
Simple Type tns:DateTime .....	149
Simple Type tns:BitString16 .....	150
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	150
Simple Type tns:OctetString10 .....	151
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	151
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	151
Simple Type tns:INT3 .....	152
Simple Type tns:OctetString12 .....	152
Simple Type tns:OctetString8 .....	152
Simple Type tns:Date .....	153
Simple Type tns:BitString1 .....	153
Simple Type tns:BitString8 .....	153
Simple Type tns:DateCompact .....	154
Simple Type tns:Datef .....	154
Simple Type tns:OctetString1 .....	154
Simple Type tns:OctetString4 .....	155
Simple Type tns:OctetString128 .....	155
Simple Type tns:OctetString200 .....	155
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	155
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	156
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	156
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	157
Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....	157
Schemas .....	157
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	157
Elements .....	157
Element tns:VX .....	157
Simple Types .....	158
Simple Type tns:Organisation_ID .....	158
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle .....	158
Simple Type tns:StatusCode .....	159
Simple Type tns:StatusText .....	160
Complex Types .....	161
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	161
Namespace: "" .....	161
Elements .....	161
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	161
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	162
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	162
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	162
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	163
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	163
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	163
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	164

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	164
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	164
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	165
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	165
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	165
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	166
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	166
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	166
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	166
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	167
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	167
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	167
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	168
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	168
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	168
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer .....	168
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID .....	169
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	169
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	170
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	170
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	170
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	171
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	171
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	171
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	172
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	172
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	172
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	172
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	173
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	173
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	173
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	173
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	173
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	175
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	175
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	175
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	176
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	176
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	176
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	176
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	177
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	177
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	177
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	178
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	178
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	178
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....	179
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	179
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	179
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	180
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	180
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	180
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	181
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....	181
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....	181
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....	181
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....	182
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....	182
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....	183
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....	183
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....	183
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....	184
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....	184
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	184
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	185

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

### Schemas

#### Main schema XML-Schema\_KVP\_DL\_PV\_ext-1.3.0.xsd

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.3.0

#### Included schema XML-Schema\_KVP\_DL\_PV.xsd

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.5.0

### Elements

#### Element tns:TXAEBER\_Type\_1\_3\_0 / tns:tx\_ber

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre>&lt;tns:tx_ber&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/>

#### Element tns:TXAEBER\_Type\_1\_3\_0 / tns:berechtigungTarifbereichDaten

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

#### Element tns:TXAEBER\_Type\_1\_3\_0 / tns:berBerechtigung\_ID

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

Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer, kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;</pre>

### Element tns:TXAEBER\_Type\_1\_3\_0 / tns:prodProdukt\_ID


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

### Element tns:TXAEBER\_1\_3\_0

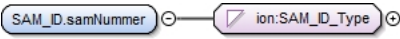
Namespace	http://vdp/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Aenderung einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS). Release 1.3.0. Korrektur: fehlende Berechtigungs-ID und Produkt-ID.
Diagram	
Type	tns:TXAEBER_Type_1_3_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAEBER_Type_1_3_0</li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereichDaten , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berechtigungTarifbereichDaten, tns:prodProdukt_ID, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAEBER_1_3_0&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAEBER_1_3_0&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAEBER_1_3_0" type="tns:TXAEBER_Type_1_3_0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aenderung einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS).     Release 1.3.0. Korrektur: fehlende Berechtigungs-ID und Produkt-ID.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>


## Element tns:NmTransaktion\_ID\_Type / tns:samSequenznummer

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

## Element tns:NmTransaktion\_ID\_Type / tns:SAM\_ID.samNummer

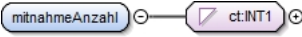
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree                   <ul style="list-style-type: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

## Element tns:Mitnahme\_Type / tns:mitnahmeTyp


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

Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Erwachsener
	enumeration	2	Kind
	enumeration	3	Student
	enumeration	5	Behinderter
	enumeration	6	Sehbehinderter
	enumeration	7	Hoergeschaedigter
	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger
	enumeration	9	Personal
	enumeration	10	Militaeranhehoeriger
	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Source	<xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type"/>		


### Element tns:Mitnahme\_Type / tns:mitnahmeAnzahl

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

### Element tns:Linie\_ID\_Type / tns:linienNummer


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

### Element tns:Linie\_ID\_Type / tns:linieDomaene\_ID

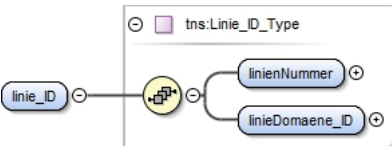
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Organisation_ID		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>


### Element tns:LinieVariante\_ID\_Type / tns:variantenNummer

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


### Element tns:LinieVariante\_ID\_Type / tns:linie\_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Linie_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:linienNummer, tns:linieDomaene_ID
Children	tns:linieDomaene_ID, tns:linienNummer
Instance	<pre>&lt;tns:linie_ID&gt;   &lt;tns:linienNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:linienNummer&gt;   &lt;tns:linieDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:linieDomaene_ID&gt; &lt;/tns:linie_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type"/&gt;</code>

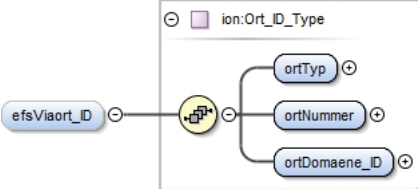
### Element tns:Fahrt\_ID\_Type / tns:fahrtNummer

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


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

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

## 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> &lt;tns:efsViaort_ID&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:efsViaort_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3"/&gt;</code>

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

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

## 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>&lt;xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/&gt;</code>

### Element **tns:TX\_BERLOG\_Type** / **tns:berLogLinieVariante\_ID**

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

### Element **tns:TX\_BERLOG\_Type** / **tns:berLogFahrt\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Fahrt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:fahrtNummer , tns:fahrtBetreiber_ID
Children	tns:fahrtBetreiber_ID, tns:fahrtNummer
Instance	<pre> &lt;tns:berLogFahrt_ID&gt;   &lt;tns:fahrtNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:fahrtNummer&gt;   &lt;tns:fahrtBetreiber_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:fahrtBetreiber_ID&gt; &lt;/tns:berLogFahrt_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/&gt;</code>

### Element **tns:TX\_LOG\_Type** / **tns:logTransaktionsoperator\_ID**

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

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

### Element **tns:TX\_LOG\_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt\_ID**

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

### Element **tns:TX\_LOG\_Type / tns:logTransaktionsort\_ID**

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

### Element **tns:TX\_LOG\_Type / tns:logTransaktionsTyp\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Keine Angabe
	enumeration	1 Ausgabetransaktion – Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2 Entwertung
	enumeration	11 CI
enumeration	12	CO

enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
enumeration	18	NTP Aendern
enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
enumeration	22	BI
enumeration	23	BO
enumeration	24	INOUT
enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
enumeration	27	Kontrolle
enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
enumeration	35	Auto CO
enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/>	

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

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

	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Source	<xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kudentyp_CODE_Type"/>		

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

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

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

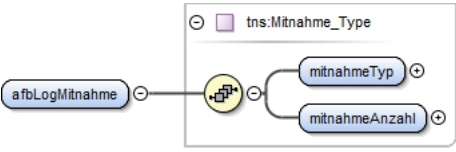
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ServiceKlasse_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive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

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

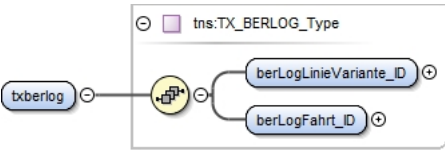
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			

Type	tns:OctetString4
Properties	content: simple
Facets	length 4
Source	<code>&lt;xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4"/&gt;</code>

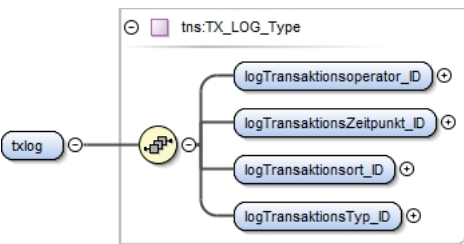
### Element tns:TX\_AFBLOG\_Type / tns:afbLogMitnahme

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_BERLOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Instance	<pre>&lt;tns:txberlog&gt;   &lt;tns:berLogLinieVariante_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogLinieVariante_ID&gt;   &lt;tns:berLogFahrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogFahrt_ID&gt; &lt;/tns:txberlog&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/&gt;</code>

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

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

Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID
Children	tns:logTransaktionsTyp_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID, tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:logTransaktionsort_ID
Instance	<pre>&lt;tns:txlog&gt;   &lt;tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsort_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp_ID&gt; &lt;/tns:txlog&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/&gt;</code>

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

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

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

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

	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr
	enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn
	enumeration	4	Strassenbahn/TRAM
	enumeration	10	ICE
	enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus
	enumeration	20	IC
	enumeration	29	Regionalexpress
	enumeration	30	Expressbus
	enumeration	31	Flughafenzubringer
	enumeration	32	Verbundnahverkehr
	enumeration	33	Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke
	enumeration	34	SPNV
Source	<xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/>		

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

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

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

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

### Element tns:TX\_EFSLOG\_Type / tns:efsStartort\_ID

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

### Element tns:TX\_EFSLOG\_Type / tns:efsZielort\_ID

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

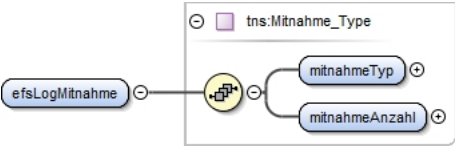
### Element tns:TX\_EFSLOG\_Type / tns:efsViaOrte\_IDs

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFSViaOrtsListe_Type
Properties	content: complex
Model	tns:efsViaort_ID{0,3}
Children	tns:efsViaort_ID
Instance	<pre>&lt;tns:efsViaOrte_IDs&gt;   &lt;tns:efsViaort_ID&gt;{0,3}&lt;/tns:efsViaort_ID&gt; &lt;/tns:efsViaOrte_IDs&gt;</pre>

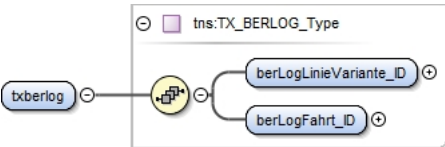


	<code>&lt;/tns:efsViaOrte_IDs&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type" /&gt;</code>

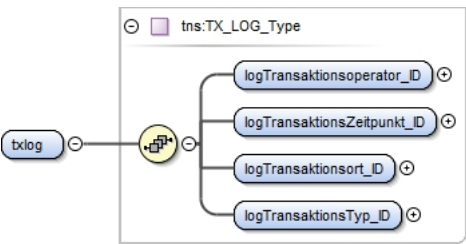
### Element **tns:TX\_EFSLOG\_Type** / **tns:efsLogMitnahme**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <b>tns:Mitnahme_Type</b> element. It is a complex type containing two child elements: <b>mitnahmeTyp</b> and <b>mitnahmeAnzahl</b> . The <b>tns:Mitnahme_Type</b> element is represented by a purple box with a circle and a minus sign. The child elements are represented by blue rounded rectangles with a circle and a plus sign.
Type	tns:Mitnahme_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp
Instance	<pre>&lt;tns:efsLogMitnahme&gt;   &lt;tns:mitnahmeTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:mitnahmeTyp&gt;   &lt;tns:mitnahmeAnzahl&gt;{1,1}&lt;/tns:mitnahmeAnzahl&gt; &lt;/tns:efsLogMitnahme&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <b>tns:TX_BERLOG_Type</b> element. It is a complex type containing two child elements: <b>berLogLinieVariante_ID</b> and <b>berLogFahrt_ID</b> . The <b>tns:TX_BERLOG_Type</b> element is represented by a purple box with a circle and a minus sign. The child elements are represented by blue rounded rectangles with a circle and a plus sign.
Type	tns:TX_BERLOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Instance	<pre>&lt;tns:txberlog&gt;   &lt;tns:berLogLinieVariante_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogLinieVariante_ID&gt;   &lt;tns:berLogFahrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogFahrt_ID&gt; &lt;/tns:txberlog&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <b>tns:TX_LOG_Type</b> element. It is a complex type containing four child elements: <b>logTransaktionsoperator_ID</b> , <b>logTransaktionsZeitpunkt_ID</b> , <b>logTransaktionsort_ID</b> , and <b>logTransaktionsTyp_ID</b> . The <b>tns:TX_LOG_Type</b> element is represented by a purple box with a circle and a minus sign. The child elements are represented by blue rounded rectangles with a circle and a plus sign.
Type	tns:TX_LOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID

Children	tns:logTransaktionsTyp_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID, tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:logTransaktionsort_ID
Instance	<pre>&lt;tns:txlog&gt;   &lt;tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsort_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp_ID&gt; &lt;/tns:txlog&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TX\_ABKEY\_Type / tns:berAbleitungsdaten

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

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


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

### Element tns:TXASBER\_Type / tns:berBerechtigung\_ID


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

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


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

Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;</code>

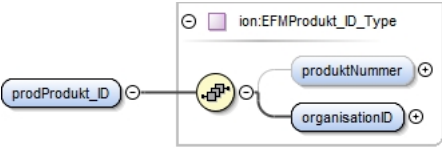
## Element tns:TXANLN\_Type / tns:prodAbrechnungsVerfahren

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<code>&lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/&gt;</code>		

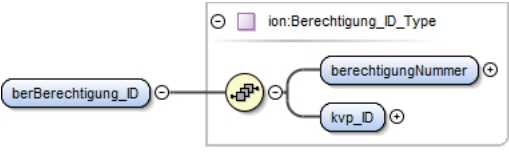
## Element tns:TXANLN\_Type / tns:berBezahlArt

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<code>&lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;</code>		


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

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

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

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

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

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

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

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

Type	tns:TX_PP_Type
Properties	content: complex
Model	tns:ppLeistungsPreis , tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Instance	<pre>&lt;tns:txpp&gt;   &lt;tns:ppLeistungsPreis&gt;{1,1}&lt;/tns:ppLeistungsPreis&gt;   &lt;tns:ppMehrwertsteuer&gt;{1,1}&lt;/tns:ppMehrwertsteuer&gt; &lt;/tns:txpp&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /&gt;</code>

## 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>&lt;tns:txafblog&gt;   &lt;tns:afbLogFahrgastTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogFahrgastTyp&gt;   &lt;tns:afbLogVerkehrsmittelart&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogVerkehrsmittelart&gt;   &lt;tns:afbLogServiceKlasse&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogServiceKlasse&gt;   &lt;tns:afbLogDynamischerRabattParameter&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogDynamischerRabattParameter&gt;   &lt;tns:afbLogMitnahme&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:afbLogMitnahme&gt;   &lt;tns:txberlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txberlog&gt;   &lt;tns:txlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txlog&gt; &lt;/tns:txafblog&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>

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


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

	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>		

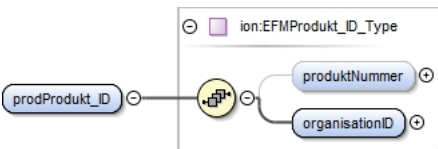
### Element tns:TXAUSEFS\_Type / tns:berBezahlMittel

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"/>		

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/>		

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer

Instance	<pre>&lt;tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</pre>

### 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>&lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;</pre>

### 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"> <li>xs:dateTime             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /&gt;</pre>

### 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>&lt;tns:txpp&gt;   &lt;tns:ppLeistungsPreis&gt;{1,1}&lt;/tns:ppLeistungsPreis&gt;   &lt;tns:ppMehrwertsteuer&gt;{1,1}&lt;/tns:ppMehrwertsteuer&gt; &lt;/tns:txpp&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /&gt;</pre>

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

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

Diagram							
Type	tns:TX_EFSLOG_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns:efsFahrgastTyp, tns:efsVerkehrsmittelKategorie, tns:efsLogServiceKlasse, tns:efsServiceKlasseExtra, tns:efsStartort_ID, tns:efsZielort_ID, tns:efsViaOrte_IDs, tns:efsLogMitnahme+, tns:txberlog, tns:txlog						
Children	tns:efsFahrgastTyp, tns:efsLogMitnahme, tns:efsLogServiceKlasse, tns:efsServiceKlasseExtra, tns:efsStartort_ID, tns:efsVerkehrsmittelKategorie, tns:efsViaOrte_IDs, tns:efsZielort_ID, tns:txberlog, tns:txlog						
Instance	<pre> &lt;tns:txefslog&gt;   &lt;tns:efsFahrgastTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:efsFahrgastTyp&gt;   &lt;tns:efsVerkehrsmittelKategorie&gt;{1,1}&lt;/tns:efsVerkehrsmittelKategorie&gt;   &lt;tns:efsLogServiceKlasse&gt;{1,1}&lt;/tns:efsLogServiceKlasse&gt;   &lt;tns:efsServiceKlasseExtra&gt;{1,1}&lt;/tns:efsServiceKlasseExtra&gt;   &lt;tns:efsStartort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:efsStartort_ID&gt;   &lt;tns:efsZielort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:efsZielort_ID&gt;   &lt;tns:efsViaOrte_IDs&gt;{1,1}&lt;/tns:efsViaOrte_IDs&gt;   &lt;tns:efsLogMitnahme&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:efsLogMitnahme&gt;   &lt;tns:txberlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txberlog&gt;   &lt;tns:txlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txlog&gt; &lt;/tns:txefslog&gt; </pre>						
Source	<pre> &lt;xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt; </pre>						

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

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

#### Element tns:TXADM\_Type / tns:transappInstanz\_ID

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



Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:transappInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:transappInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</code>

## Element **tns:TXABER\_Type** / **tns:tx\_ber**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre>&lt;tns:tx_ber&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;</code>

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

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

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

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

## 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>&lt;tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</code>

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

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

### Element tns:TXEBER\_Type / tns:fahrttransaktion

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

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

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

Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

## Element tns:TXAEBER\_Type / tns:tx\_ber

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre>&lt;tns:tx_ber&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;</code>

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

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

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

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

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

### 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>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</pre>

### Element tns:TXRBER\_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung

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

### 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>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

### Element **tns:TXAMBER\_Type** / **tns:tx\_abkey**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<p>The diagram shows a sequence of three elements: 'tx_abkey', a complex content type (represented by a yellow circle with a plus sign), and 'berAbleitungsdaten'. A legend indicates that the yellow circle represents 'tns:TX_ABKEY_Type'.</p>
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:tx_abkey&gt;   &lt;tns:berAbleitungsdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berAbleitungsdaten&gt; &lt;/tns:tx_abkey&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;</code>


### Element **tns:TXEMBER\_Type** / **tns:tx\_abkey**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<p>The diagram shows a sequence of three elements: 'tx_abkey', a complex content type (represented by a yellow circle with a plus sign), and 'berAbleitungsdaten'. A legend indicates that the yellow circle represents 'tns:TX_ABKEY_Type'.</p>
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:tx_abkey&gt;   &lt;tns:berAbleitungsdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berAbleitungsdaten&gt; &lt;/tns:tx_abkey&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;</code>

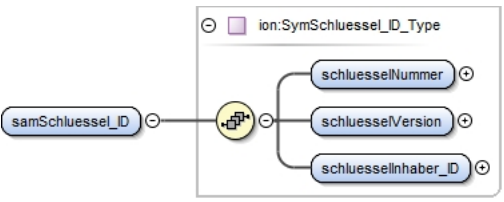
### Element **tns:TXRMBER\_Type** / **tns:tx\_abkey**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<p>The diagram shows a sequence of three elements: 'tx_abkey', a complex content type (represented by a yellow circle with a plus sign), and 'berAbleitungsdaten'. A legend indicates that the yellow circle represents 'tns:TX_ABKEY_Type'.</p>
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:tx_abkey&gt;   &lt;tns:berAbleitungsdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berAbleitungsdaten&gt; &lt;/tns:tx_abkey&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;</code>

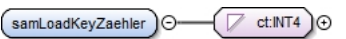
## Element **tns:TXASKON\_Type** / **tns:samSAM\_ID**

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


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

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

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


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

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

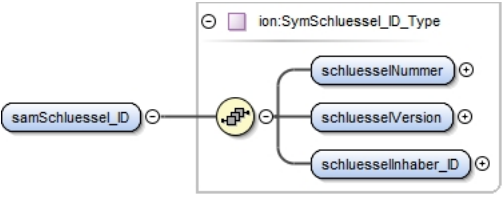
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4" /&gt;</code>

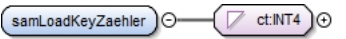
### Element **tns:TXUEBERKON\_Type** / **tns:samSAM\_ID**

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

### Element **tns:TXUEBERKON\_Type** / **tns:samSchluessel\_ID**

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

### Element **tns:TXUEBERKON\_Type** / **tns:samLoadKeyZaehler**

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

### Element **tns:TXUEBERKON\_Type** / **tns:samNutzungsLimitGen**

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

Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4" /&gt;</code>

### Element `tns:TXBEKODL_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

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

### Element `tns:TXBEKODL_Type` / `tns:txpp`

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

### 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	<code>&lt;tns:fahrttransaktion&gt;</code>



	<pre>&lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" maxOccurs="unbounded" /&gt;</pre>

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

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

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

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

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

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

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

### Element **tns:TXGKO\_Type** / **tns:belastungstransaktionBerechtigung**

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

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

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

### Element **tns:TXGWEB\_Type** / **tns:belastungstransaktionBerechtigung**

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

Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung"   type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</pre>

### 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>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</pre>				

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID

Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTerminal_ID&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNumber&gt;{1,1}&lt;/terminalNumber&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:logTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</pre>

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

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

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Validation_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:Validation_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich ungueltig
	enumeration	3	Raeumlich ungueltig

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:appInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/>

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

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

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

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

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

### 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>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</code>				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/tns:berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXSANFB\_Type / tns:berBerechtigung\_ID

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

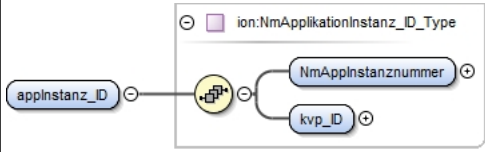
### Element tns:TXSANFB\_Type / tns:prodProdukt\_ID

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>&lt;tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</code>

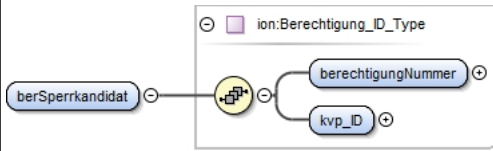
### Element tns:TXSANFA\_Type / tns:appInstanz\_ID

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>&lt;tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:appInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</pre>


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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>				

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>

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

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

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

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

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

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

## Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten

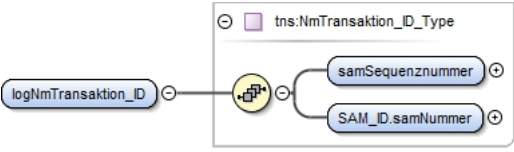
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: AllgemeineTransaktionsdaten
Diagram	
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Model	tns:logApplikationSeqNummer , tns:logNmTransaktion_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt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

## Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer


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

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

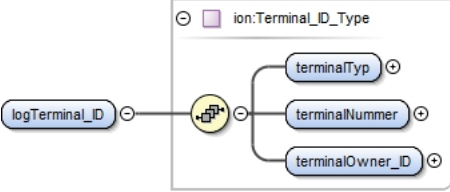
## Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion\_ID

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

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

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

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

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

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

### Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten` / `tns:logTransaktionsZeitpunkt`

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

### Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten` / `tns:logTransaktionsOrt_ID`

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

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

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

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

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

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

### Element tns:TXTRANSABBRUCH\_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler


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

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

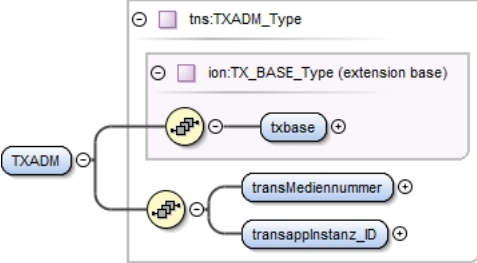
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type	
Properties	content:	complex
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID	
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion	
Instance	<pre>&lt;tns:MKKVP--NM-MAC_ID&gt;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

### Element tns:TXTRANSABBRUCH\_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler

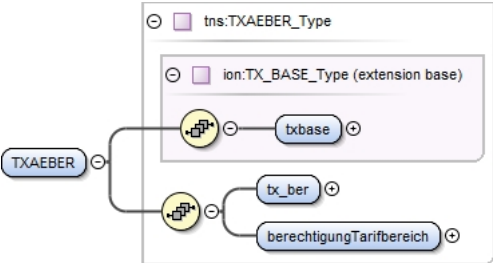
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram							
Type	tns:ReferenceNumberFour						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0		
maxInclusive	4294967295						
minInclusive	0						
Source	<pre>&lt;xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>						

## Element tns:TXADM

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

## Element tns:TXAEBER

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

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

## Element tns:TXAENBER

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

## Element tns:TXAS

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



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

## Element tns:TXASKON

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

## Element tns:TXUEBERKON

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

Annotations	Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schlüssel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXUEBERKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXUEBERKON_Type</li> </ul>
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>&lt;tns:TXUEBERKON&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXUEBERKON&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXUEBERKON" type="tns:TXUEBERKON_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-     Schlüssel im SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXBEKODL

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

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

## Element tns:TXBEKOKVP

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

## Element tns:TXGKO

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

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

## Element tns:TXBEWEBKVP

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

## Element tns:TXGWEB

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

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

## Element tns:TXABER

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

## Element tns:TXEBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion
Diagram	<pre> graph LR     TXEBER((TXEBER)) --- txbase((txbase))     TXEBER --- choice(( ))     choice --- fahrttransaktion((fahrttransaktion))     choice --- berNmTransaktionMAC((berNmTransaktionMAC)) </pre>
Type	tns:TXEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEBER_Type</li> </ul>

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

## Element tns:TXRBER

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

## Element tns:TXLPEB

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

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

## Element tns:TXSANFB

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

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

## Element tns:TXSAANFB

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

## Element tns:TXSAANFA

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



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

## Element tns:TXSMITB

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

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

## Element tns:TXSMITO

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Organisation
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <b>tns:TXSMITO_Type</b>. It is an extension base that contains three child elements: <b>txbase</b>, <b>sperrAnforderungBezug</b>, and <b>sperrEntscheidung</b>. The <b>txbase</b> element is further extended by <b>tns:TX_BASE_Type</b> (extension base), which in turn contains <b>sperrAnforderungBezug</b> and <b>sperrEntscheidung</b>. The <b>sperrAnforderungBezug</b> and <b>sperrEntscheidung</b> elements are further extended by <b>tns:orgSperrkandidat</b> (extension base).</p>
Type	tns:TXSMITO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITO_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITO&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITO" type="tns:TXSMITO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSMITS

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

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

## Element tns:TXSFREIMITB

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

## Element tns:TXSFREIMITO

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

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

## Element tns:TXSFREIMITS

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

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

## Element tns:TXAUSEFS

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

## Element tns:TXASBERAFB

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

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

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

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

## Element tns:TXANLN

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

## Element tns:TXTRANSABBRUCH

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

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

## Element tns:TXKNAWA

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



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

## Element tns:TXKNAWB

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

## Element tns:TXAMBER

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

Diagram	
Type	tns:TXAMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAMBER_Type</li> <li>tns:TXAMBER_Type</li> <li>tns:TXAMBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}, tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:tx_abkey
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_abkey, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAMBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAMBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAMBER" type="tns:TXAMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ausgabe einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXEMBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	tns:TXEMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAMBER_Type</li> <li>tns:TXEMBER_Type</li> <li>tns:TXEMBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex

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

## Element tns:TXRMBER

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

## Complex Types

### Complex Type tns:TXAEBER\_Type\_1\_3\_0

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAEBER_Type_1_3_0</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAEBER_1_3_0
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereichDaten, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berechtigungTarifbereichDaten, tns:prodProdukt_ID, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAEBER_Type_1_3_0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aenderung einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichDaten" type="xs:hexBinary" /&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

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

### Complex Type tns:Mitnahme\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	

Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogMitnahme, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsLogMitnahme
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Mitnahme_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Linie\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Die Linie_ID kennzeichnet eine Linie eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	
Used by	Element tns:LinieVariante_ID_Type/tns:linie_ID
Model	tns:linienNummer , tns:linieDomaene_ID
Children	tns:linieDomaene_ID, tns:linienNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Linie_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Die Linie_ID kennzeichnet eine Linie eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;     &lt;xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:LinieVariante\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:Fahrt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten

	Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BERLOG_Type/tns:berLogFahrtd_ID
Model	tns:fahrtNummer , tns:fahrtBetreiber_ID
Children	tns:fahrtBetreiber_ID, tns:fahrtNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Fahrtd_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Die Fahrtd_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten     Geltungsbereich der Kernapplikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;     &lt;xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:EFSViaOrtsListe\_Type

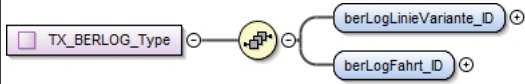
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Liste der Orte, die bei einer Fahrt durchfahren werden
Diagram	
Used by	Element tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsViaOrte_IDs
Model	tns:efsViaort_ID{0,3}
Children	tns:efsViaort_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="EFSViaOrtsListe_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;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

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

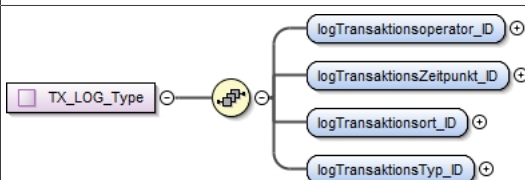
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Preise
Diagram	
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:txpp, tns:TXAUSEFS_Type/tns:txpp, tns:TXBEKODL_Type/tns:txpp
Model	tns:ppLeistungsPreis , tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre> &lt;xs:complexType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

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

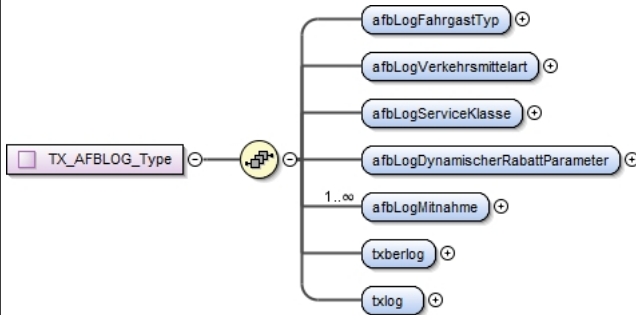
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Berechtigung

Diagram	
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:txberlog, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:txberlog
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BERLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB
Diagram	
Used by	Element tns:TXANLN_Type/tns:txafblog
Model	tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:afbLogServiceKlasse , tns:afbLogDynamischerRabattParameter , tns:afbLogMitnahme+, tns:txberlog , tns:txlog

Children	tns:afbLogDynamischerRabattParameter, tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogMitnahme, tns:afbLogServiceKlasse, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:txberlog, tns:txlog
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_AFBLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4" /&gt;     &lt;!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --&gt;     &lt;xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;     &lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_EFSLOG\_Type

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

## Complex Type tns:TX\_ABKEY\_Type

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



Annotations	Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXEMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXRMBER_Type/tns:tx_abkey
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_ABKEY_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXASBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXASBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASBERAFB, tns:TXASBEREFS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPProdukt_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXANLN\_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXANLN_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXANLN
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txafblog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txafblog, tns:txpp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXANLN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren"           type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1"           maxOccurs="unbounded" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAUSEFS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Stellt dem kontofuehrenden KVP alle zu einer EFS-Berechtigung bei einem PV erfassten Daten zur Anzeige fuer Servicezwecke zur Verfuegung

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

## Complex Type tns:TXADM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXADM_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXADM

Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXADM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transMediennummer" type="ot:OctetString10"/&gt;         &lt;xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXABER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Ausgabe einer Berechtigung				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXABER_Type</li> </ul> </li> </ul>				
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> &lt;xs:complexType name="TXABER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabe einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;         &lt;!-- Wegen TXABER in TXANTWORT in PE-Spez ist dieses Element optional --&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary"           minOccurs="0"/&gt;         &lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				

## Complex Type tns:TXEBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion

Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEBER_Type</li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXEMBER_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXEBER</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXEMBER_Type	Element	tns:TXEBER
Complex Type	tns:TXEMBER_Type				
Element	tns:TXEBER				
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				

### Complex Type tns:TXAEBER\_Type

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

### Complex Type tns:TXAENBER\_Type

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

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

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRBER_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXRMBER_Type Element tns:TXRBER
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXRBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ruecknahme einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAMBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ausgabemeldung einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXABER_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAMBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXAMBER
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}, tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:tx_abkey
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_abkey, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabemeldung einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXABER_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXEMBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Erfassung einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXEMBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXEMBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXEMBER
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXEMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Erfassung einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXEBER_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXRMBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ruecknahme einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXRBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRBER_Type</li> <li>tns:TXRMBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXRMBER
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:tx_abkey, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXRMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ruecknahme einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXRBER_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### 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





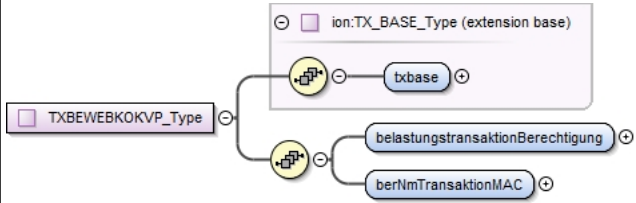
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXUEBERKON_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel     im SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/&gt;         &lt;xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXBEKODL\_Type

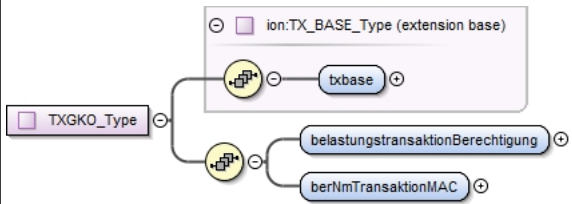
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXBEKODL_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXBEKODL
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:txpp , tns:fahrttransaktion+ , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:txpp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXBEKODL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung     des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter     Fahrttransaktionen vom DL).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"           maxOccurs="unbounded"/&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Gemeinsamer Typ: Belastung POB/PEB/WEB

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEWEBKOKVP_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXBEKOKVP, tns:TXBEWEBKVP
Model	txbase, tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXBEWEBKOKVP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Gemeinsamer Typ: Belastung POB/PEB/WEB&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXGKO\_Type

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

## Complex Type tns:TXGWEB\_Type

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

Annotations	Typ: Gutschrift WEB
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXGWEB_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXGWEB
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXGWEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Gutschrift WEB&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXKNAWA_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXKNAWA
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:applInstanz_ID
Children	tns:applInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKNAWA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer     gesperrten oder ungueltigen Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt; </pre>

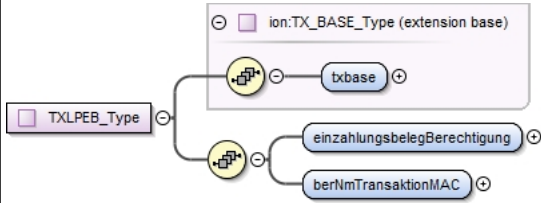
```
<xs:extension base="ion:TX_BASE_Type">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>
    <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/>
    <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/>
    <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" 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>
```

## Complex Type tns:TXKNAWB\_Type

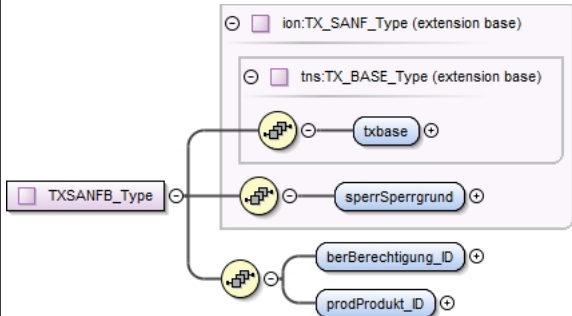
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungültigen Berechtigung oder einer gültigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)
Diagram	<pre> graph TD     TXKNAWB_Type[tns:TXKNAWB_Type] --- txbase[txbase]     TXKNAWB_Type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

## Complex Type tns:TXLPEB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Laden eines PEB-Kontos

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

## Complex Type tns:TXSANFB\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSANFA\_Type

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

## Complex Type tns:TXSAANFA\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSAANFB\_Type

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

## Complex Type tns:TXSMITB\_Type

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



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

## Complex Type tns:TXSMITO\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSMITS\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITB\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITO\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITS\_Type

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

Diagram	<p>The diagram shows the structure of the <code>TXSFREIMITS_Type</code> complex type. It is an extension of <code>ion:TX_SMIT_Type</code> (extension base). Inside, it contains a <code>txbase</code> element and a sequence of <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>sperrEntscheidung</code> elements. Additionally, it includes a <code>samSperrkandidat</code> element.</p>
Type	extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_SMIT_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXSFREIMITS_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element <code>tns:TXSFREIMITS</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>tns:samSperrkandidat</code>
Children	<code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>tns:samSperrkandidat</code> , <code>txbase</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>


## Complex Type `tns:TXTRANSABBRUCH_Type`

Namespace	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Annotations	Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion
Diagram	<p>The diagram shows the structure of the <code>TXTRANSABBRUCH_Type</code> complex type. It is an extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). It contains a <code>txbase</code> element and a sequence of <code>tns:AllgemeineTransaktionsdaten</code>, <code>MKAH-PV-NM-MAC_ID</code>, <code>MKAH-PV-Nutzungszaehler</code>, <code>MKKVP--NM-MAC_ID</code>, and <code>MKKVP-Nutzungszaehler</code> elements.</p>
Type	extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXTRANSABBRUCH_Type</code></li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element <code>tns:TXTRANSABBRUCH</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>tns:AllgemeineTransaktionsdaten</code> , <code>tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID{0,1}</code> , <code>tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler{0,1}</code> , <code>tns:MKKVP--NM-MAC_ID{0,1}</code> , <code>tns:MKKVP-Nutzungszaehler{0,1}</code>
Children	<code>tns:AllgemeineTransaktionsdaten</code> , <code>tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID</code> , <code>tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler</code> , <code>tns:MKKVP--NM-MAC_ID</code> , <code>tns:MKKVP-Nutzungszaehler</code> , <code>txbase</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXTRANSABBRUCH_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt; </pre>

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

## Simple Types

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

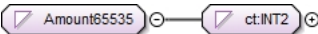
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																															
Annotations	BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium																																															
Diagram								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

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Zeitlich unguelteig</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Raeumlich unguelteig</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Persoenlich unguelteig (fuer personengebundene Objekte)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="10">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ausgabetransaktionskennung fehlt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen
Verkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:Amount65535

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

Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Amount65535"&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
--------	---

## 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Profil_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																																													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Erwachsener</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Kind</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Student</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Behinderter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Sehbehinderter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>Hoergeschaedigter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Personal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>Militaeranhehoeriger</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>Schueler</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Azubi</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Senior</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Erwachsener	enumeration	2	Kind	enumeration	3	Student	enumeration	5	Behinderter	enumeration	6	Sehbehinderter	enumeration	7	Hoergeschaedigter	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger	enumeration	9	Personal	enumeration	10	Militaeranhehoeriger	enumeration	19	Schueler	enumeration	20	Azubi	enumeration	25	Senior
maxInclusive	255																																													
minInclusive	0																																													
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																												
enumeration	1	Erwachsener																																												
enumeration	2	Kind																																												
enumeration	3	Student																																												
enumeration	5	Behinderter																																												
enumeration	6	Sehbehinderter																																												
enumeration	7	Hoergeschaedigter																																												
enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger																																												
enumeration	9	Personal																																												
enumeration	10	Militaeranhehoeriger																																												
enumeration	19	Schueler																																												
enumeration	20	Azubi																																												
enumeration	25	Senior																																												
Used by	<table><tr><td>Element</td><td>tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp</td></tr></table>	Element	tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp																																											
Element	tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp																																													
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Profil_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: klassifiziert Kunden, Objekte, etc. bzgl. tarifrelevanter Gruppen des OePV BOM 6_45&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;!--       TODO: Fehler in BOM: Personal 7 Rechtschreibung + doppelt ?? Im anderen ist es richtig,       Personal = 9, habe ich so uebernommen   --&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erwachsener&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kind&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Student&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;</pre>																																													

```

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

```

### Simple Type tns:SelektionKriterien\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Selektionskriterion in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'
Diagram	
Type	tns:DateTime
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXASBER_Type/ tns:transSelektionKriterien, tns:TXAUSEFS_Type/tns:transSelektionKriterien
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SelektionKriterien_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Selektionskriterion in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18,     heisst dort 'XML'&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:DateTime" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Der Kundentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifrelevanter Kundengruppen des OePV.



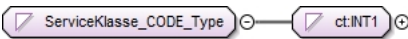
	BOM 6-38																																													
Diagram																																														
Type	restriction of tns:INT1																																													
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: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

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfänger</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>Militaeranhoeheriger</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Schueler</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Azubi</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Senior</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type `tns:ServiceKlasse_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2													
Annotations	Der ServiceKlasse_CODE klassifiziert Servicequalitaeten der Transportdienstleistung. Haeufigstes Beispiel ist die Unterscheidung in 1. und 2. Klasse. BOM 6-49													
Diagram														
Type	restriction of tns:INT1													
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:ServiceKlasse_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>1. Klasse</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>2. Klasse</td></tr></table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	1. Klasse	enumeration	2	2. Klasse
maxInclusive	255													
minInclusive	0													
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt												
enumeration	1	1. Klasse												
enumeration	2	2. Klasse												
Used by	<table><tr><td>Elements</td><td>tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogServiceKlasse, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsLogServiceKlasse</td></tr></table>	Elements	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogServiceKlasse, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsLogServiceKlasse											
Elements	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogServiceKlasse, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsLogServiceKlasse													
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ServiceKlasse_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der ServiceKlasse_CODE klassifiziert Servicequalitaeten der     Transportdienstleistung. Haeufigstes Beispiel ist die Unterscheidung in 1. und 2. Klasse.     BOM 6-49&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;1. Klasse&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;</pre>													

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;2. Klasse&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
--	---

## Simple Type tns:ServiceKlasseExtra\_CODE\_Type

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

## Simple Type `tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type`

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

```

<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ueberlandbus/Regionalbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>IC</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="29">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Regionalexpress</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="30">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Expressbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Flughafenzubringer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbundnahverkehr</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SPNV</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Annotations	Der Transportserviceart_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen. BOM 6-61		
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_INT1     class tns_Transportserviceart_CODE_Type     tns_INT1 -- &gt; tns_Transportserviceart_CODE_Type           </pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Transportserviceart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr
	enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn
	enumeration	4	Strassenbahn/TRAM
	enumeration	10	ICE
	enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus
	enumeration	19	Regionalzug
	enumeration	20	IC
	enumeration	29	Regionalexpress
	enumeration	30	Expressbus
	enumeration	31	Flughafenzubringer

Used by	Element
	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogVerkehrsmittelart
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Transportserviceart_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Transportserviceart_CODE klassifiziert Arten von     Transportdienstleistungen. BOM 6-61&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Linienbus im Stadtverkehr&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Metro/U-Bahn/S-Bahn&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Strassenbahn/TRAM&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="10"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ICE&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="11"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ueberlandbus/Regionalbus&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="19"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Regionalzug&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="20"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;IC&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="29"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Regionalexpress&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="30"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Expressbus&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="31"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Flughafenzubringer&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

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

## Schemas

Imported schema XML-Schema\_ION.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.5.0

## Elements

### Element **tns:TXB**

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

### Element **tns:TXA**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXBRequest

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

## Element tns:TXARequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)



Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXARequest&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXARequest&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Mitteilung eines Verarbeitungstatus (Fehlerhaft im Drittssystem)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"
Diagram	
Type	tns:TXDEABER_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXDEABER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXDEABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

## Element tns:TXSMITA

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITA_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSANFSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSANFASYMK

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

Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFSYMK

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

	</tns:TXSAANFASYMK>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFASYMK_Type                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key&lt;/   xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXSFREIMITASYMK_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         sperrEntscheidung         keySperrkandidatsym     }     class tnsTX_SMIT_Type {         txbase     }     class tnsTX_BASE_Type {         txbase     }     tnsTXSFREIMITASYMK_Type -- &gt; tnsTX_SMIT_Type : extension base     tnsTX_SMIT_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type : extension base   </pre>
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key&lt;/   xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITSYMK" type="tns:TXSMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"&gt;</pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel</
xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXSNAWA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSNAWA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSNAWB

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWB_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSNAWB_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSNAWB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWB" type="tns:TXSNAWB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types

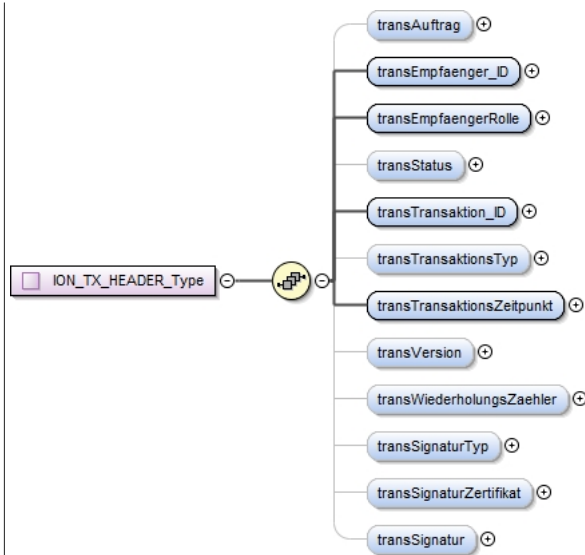
### Complex Type tns:TX\_BASE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	<p>Complex Types</p> <p>tns:TXABER_Type, tns:TXADM_Type, tns:TXAEBER_Type, tns:TXAEBER_Type_1_3_0, 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</p>
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_BASE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Basisdaten fuer alle Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten         Systeme&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

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

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

Diagram



Used by

Element tns:TX\_BASE\_Type/txbase

Model

transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger\_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion\_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}

Children

transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger\_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion\_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler

Source

```

<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
        Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der
        Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</
        xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0"
    maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:hexBinary">
          <xs:length value="378" fixed="true"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1"
    type="tns:TransSignatur_Type"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
  
```

## Complex Type tns:IONTransaktion\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<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> &lt;xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables     Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen     der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer     wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der     Kommunikation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;     &lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;     &lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_BER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXABER_Type/tns:tx_ber, tns:TXAEBER_Type/tns:tx_ber, tns:TXAEBER_Type_1_3_0/tns:tx_ber</p>
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Berechtigung\_ID\_Type

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

Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAEBER_Type_1_3_0/tns:berBerechtigung_ID, 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> &lt;xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:EFMProdukt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAEBER_Type_1_3_0/tns:prodProdukt_ID, tns:TXANLN_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXASBER_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXAUSEFS_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXDEABER_Req_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXSANFB_Type/tns:prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus     Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0"     maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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> &lt;xs:complexType name="Ort_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```
<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>
```

## Complex Type tns:Terminal\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	Elements tns:TXABER_Type/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:TXAENBER_Type/ tns:fahrttransaktion, tns:TXBEKODL_Type/tns:fahrttransaktion,

	tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXEBER_Type/ tns:fahrttransaktion, tns:TXGKO_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXGWEB_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXLPEB_Type/tns:ezahlungsbelegBerechtigung, tns:TXRBER_Type/ tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:TXSNAWA_Req_Type/ sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktionBerechtigung
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:SymSchluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXASKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:TXSANFSYMK_Type/ keySperrkandidatsym, tns: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</p>
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:ASymSchluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/ keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym</p>
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt;</pre>

</xs:complexType>

## Complex Type tns:appNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	<pre> graph LR     appNmTransaktionMAC_Type[tns:appNmTransaktionMAC_Type] --&gt; appMAC_AH[appMAC_AH]     appNmTransaktionMAC_Type --&gt; appMAC_KVP[appMAC_KVP]     appNmTransaktionMAC_Type --&gt; appMAC_AH_Schluesssel_ID[appMAC_AH_Schluesssel_ID]     appNmTransaktionMAC_Type --&gt; appMAC_KVP_Schluesssel_ID[appMAC_KVP_Schluesssel_ID] </pre>
Used by	Element tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

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

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_RET_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

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



## Complex Type tns:TX\_SANF\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFA_Type, tns:TXSANFB_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_SANF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --&gt;         &lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXAResult
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"&gt; </pre>

```

<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>

```

## Complex Type tns:TXB\_Type

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

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Used by	<div>Complex Types tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type</div> <div>Element tns:TXAS</div>
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;           &lt;xs:simpleType&gt;             &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;               &lt;xs:minLength value="0"/&gt;               &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;             &lt;/xs:restriction&gt;           &lt;/xs:simpleType&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXDEABER\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	<pre> graph LR     TXDEABER_Req_Type -- extension base --&gt; TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type]     TXDEABER_Req_Type -- sequence --&gt; txbase     TXDEABER_Req_Type -- sequence --&gt; prodAkzeptanzEnde     TXDEABER_Req_Type -- sequence --&gt; prodProdukt_ID </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPProdukt_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSMITA\_Type

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

Annotations	Typ: Sperrmitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Type      tns:TXSFREIMITA_Type Element            tns:TXSMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"           nillable="false"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITA_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element            tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat

Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

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

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type      tns:TXSAANFASYMK_Type Element            tns:TXSANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```
<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>
```

## Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

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



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSNAWA\_Req\_Type

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

Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class tnsTXSNAWA_Req_Type["tns:TXSNAWA_Req_Type"]     tnsTX_BASE_Type -- &gt; tnsTXSNAWA_Req_Type     tnsTX_BASE_Type --&gt; txbase     tnsTX_BASE_Type --&gt; samSperrkandidat     tnsTX_BASE_Type --&gt; orgSperrkandidat     tnsTXSNAWA_Req_Type --&gt; zyklusNummer     tnsTXSNAWA_Req_Type --&gt; sperrtransaktionApplikation     tnsTXSNAWA_Req_Type --&gt; appNmTransaktionMAC     </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSNAWA
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw.             Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element             zu uebermitteln.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;         &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den             Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer             NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so             bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht             sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus             auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="sperrtransaktionApplikation"           type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSNAWB\_Req\_Type

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

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

## Simple Types

### Simple Type tns:TransSignatur\_Type

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

```


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

```

## Simple Type tns:Abrechnungsverfahren\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																				
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.																				
Diagram																					
Type	restriction of tns:INT1																				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																				
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
maxInclusive	255																				
minInclusive	0																				
enumeration	0	Keine Angabe																			
enumeration	1	Pre-Paid																			
enumeration	2	Post-Paid																			
enumeration	3	Trip-Paid																			
Used by	Elements	tns:TXANLN_Type/tns:prodAbrechnungsverfahren, tns:TXAUSEFS_Type/tns:prodAbrechnungsverfahren, tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren																			
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der     Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																				

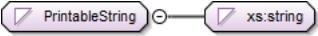
## Simple Type tns:Bezahlart\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).
Diagram	
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>


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

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

## Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [ -p]*
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="PrintableString"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="[ -p]*"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:CommonServiceResultCode

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																											
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.																											
Diagram																												
Type	restriction of tns:INT1																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:CommonServiceResultCode</li></ul></li></ul></li></ul>																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Falsche Senderrolle</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Organisations-ID des Senders ist unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Falsche Referenz</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.	enumeration	3	Falsche Senderrolle	enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist unbekannt	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt	enumeration	8	Transaktion betrifft gesperrtes Objekt	enumeration	9	Falsche Referenz	enumeration	254	Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt
maxInclusive	255																											
minInclusive	0																											
enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.																										
enumeration	3	Falsche Senderrolle																										
enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist unbekannt																										
enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt																										
enumeration	8	Transaktion betrifft gesperrtes Objekt																										
enumeration	9	Falsche Referenz																										
enumeration	254	Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt																										
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;!-- &lt;xs:enumeration value="0"&gt; &lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Erfolgreich&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; --&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Falsche Senderrolle&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID des Senders ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;</pre>																											

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Falsche Referenz</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:NmTransaktionsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der NmTransaktionsTyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten		
Diagram	<pre> graph LR     NmTransaktionsTyp_CODE -- restriction --&gt; tnsINT1[tns:INT1] </pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload

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



```

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

## Simple Type tns:OrtsTyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Typ: Ortstypen BOM 6_44		
Diagram			
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17	Korridor
	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201	Massenpersonalisierer
	enumeration	202	areaList_ID
	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204	TouchPoint
	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207	Teilzone
	enumeration	208	neutrale Zone
	enumeration	209	Wabe
	enumeration	210	Grosswabe
	enumeration	211	Tarifpunkt
	enumeration	212	Backoffice
	enumeration	251	Ortsteil
	enumeration	252	Gemeinde
	enumeration	253	Kreis
	enumeration	254	Land
	enumeration	255	keine Angabe
Used by	Element	tns:Ort_ID_Type/ortTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ortstypen BOM 6_44&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Bushaltestelle&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;U-Bahn- (Metro-)Station&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Bahnhof (Eisenbahn)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		


```
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="200">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="201">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
```

```

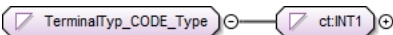
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis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

```

### Simple Type tns:AuftragsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)


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

```

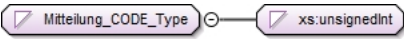
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle
  (personalbedient)</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>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

```

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2								
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40								
Diagram									
Type	restriction of xs:unsignedInt								
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Used by	Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung								
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>								

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

## Simple Type `tns:SperrlistenZyklusNummer_Type`

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

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

## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.5.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.5.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.5.0						


## Simple Types

### Simple Type `tns:ReferenceNumberTwo`


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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
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>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:INT2

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


## Simple Type tns:INT1

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




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

## Simple Type tns:SequenceNumberFour


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

## Simple Type tns:INT4

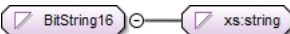
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	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> &lt;xs:simpleType name="INT4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="4294967295"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

## Simple Type tns:DateTime


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

Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)				
Diagram					
Type	xs:dateTime				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SelektionKriterien_Type</td></tr> </table>	Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt	Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type
Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt				
Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type tns:BitString16

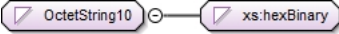
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>           [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]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

## Simple Type tns:DateTimeCompact

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

4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um unguelte Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</xs:documentation>  
</xs:annotation>  
<xs:restriction base="xs:dateTime">  
  <xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/>  
  <xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/>  
</xs:restriction>  
</xs:simpleType>


## Simple Type tns:OctetString10

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Elements tns:TXADM_Type/tns:transMediennummer, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlMittel, tns:TX_ABKEY_Type/tns:berAbleitungsdaten, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:ReferenceNumberFour


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-Nutzungszahler, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszahler				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type tns:ReferenceNumberThree

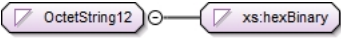
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SAM_ID_Type</td></tr> </table>	Elements	tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Elements	tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer				
Simple Type	tns:SAM_ID_Type				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

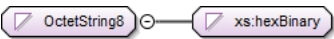
### Simple Type tns:INT3

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0" /&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### 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>&lt;xs:simpleType name="OctetString12"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="12" fixed="true" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type tns:OctetString8

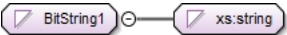
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary

Facets	length8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

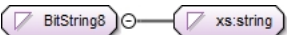
## Simple Type tns:Date

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>&lt;xs:simpleType name="Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:BitString1

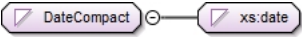
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	length1 pattern[0-1]
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:BitString8

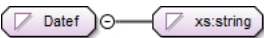
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	length8 pattern[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;</pre>

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

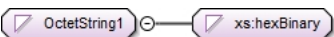
## Simple Type `tns:DateCompact`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich 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.).				
Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich 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.).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## 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>&lt;xs:simpleType name="Datef"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type `tns:OctetString1`

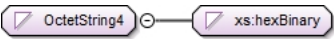
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;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

```

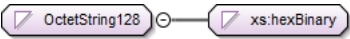
<xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="1" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

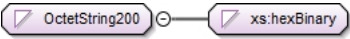
### Simple Type tns:OctetString4

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

### Simple Type tns:OctetString128

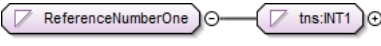
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer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

### Simple Type tns:OctetString200

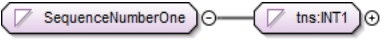
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString200"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer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

### Simple Type tns:ReferenceNumberOne

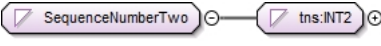
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
-----------	------------------------------

Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:LinieVariante_ID_Type/tns:variantenNummer				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

### Simple Type tns:SequenceNumberOne

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

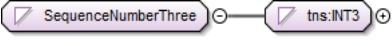
### Simple Type tns:SequenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logApplikationSeqNummer				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich     eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>				



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

## Simple Type tns:SequenceNumberThree

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

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

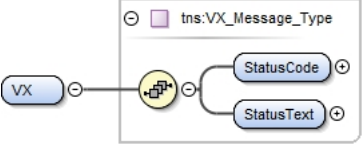
## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/common/2						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.5.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.5.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.5.0						

## Elements


### Element tns:VX

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

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

## Simple Types

### Simple Type tns:Organisation\_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
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	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>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Used by	Elements tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle		

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

## Simple Type tns:StatusCode

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

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

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

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

## Complex Types

### Complex Type tns:VX\_Message\_Type

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

Namespace: ""

## Elements

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

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

Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre> &lt;txbase&gt;   &lt;transAuftrag&gt;{0,1}&lt;/transAuftrag&gt;   &lt;transEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaenger_ID&gt;   &lt;transEmpfaengerRolle&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaengerRolle&gt;   &lt;transStatus&gt;{0,1}&lt;/transStatus&gt;   &lt;transTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/transTransaktion_ID&gt;   &lt;transTransaktionsTyp&gt;{0,1}&lt;/transTransaktionsTyp&gt;   &lt;transTransaktionsZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/transTransaktionsZeitpunkt&gt;   &lt;transVersion&gt;{0,1}&lt;/transVersion&gt;   &lt;transWiederholungsZaehler&gt;{0,1}&lt;/transWiederholungsZaehler&gt;   &lt;transSignaturTyp&gt;{0,1}&lt;/transSignaturTyp&gt;   &lt;transSignaturZertifikat&gt;{0,1}&lt;/transSignaturZertifikat&gt;   &lt;transSignatur&gt;{0,1}&lt;/transSignatur&gt; &lt;/txbase&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	xs:string						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Source	<pre> &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; </pre>						

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

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

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

Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>																											
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																									
content:	simple																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
	maxInclusive	255																										
	minInclusive	0																										
	enumeration	0	Unbekannt																									
	enumeration	1	KVP																									
	enumeration	2	DL																									
	enumeration	3	PV																									
	enumeration	4	AH																									
	enumeration	5	KOSES																									
enumeration	254	ZVM																										
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																											

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


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

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


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

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


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

Diagram	
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Unbekannt
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<code>&lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;</code>

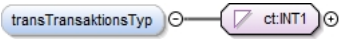
### Element tns:IONTransaktion\_ID\_Type / transSender\_ID

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


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

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




Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						

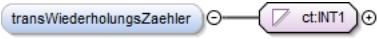
### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transTransaktionsZeitpunkt

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

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

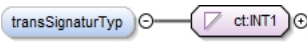
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>16</td></tr> <tr><td>pattern</td><td>           [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]         </td></tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]		
length	16						
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]						
Source	<code>&lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						

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


Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						

Source	<pre>&lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>
--------	--


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

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


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

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

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


Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:TransSignatur_Type						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>128</td></tr> </table>	length	128				
length	128						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1"   type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</pre>						

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

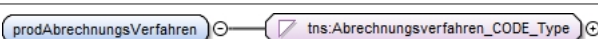
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				

Source	<code>&lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>
--------	--

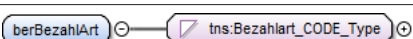
## Element `tns:TX_BER_Type` / `berGueltigkeitsende`

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

## Element `tns:TX_BER_Type` / `prodAbrechnungsVerfahren`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive255
	minInclusive0
	enumeration0Keine Angabe
	enumeration1Pre-Paid
	enumeration2Post-Paid
	enumeration3Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>

## Element `tns:TX_BER_Type` / `berBezahlArt`


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

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


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

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


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

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

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


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

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

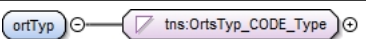
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0		
maxInclusive	65535						
minInclusive	0						
Source	<pre>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>						

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

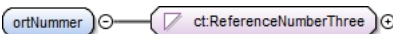
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</pre>				

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


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17	Korridor
	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201	Massenpersonalisierer
	enumeration	202	areaList_ID
	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204	TouchPoint
	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207	Teilzone
	enumeration	208	neutrale Zone
	enumeration	209	Wabe

	enumeration	210	Grosswabe
	enumeration	211	Tarifpunkt
	enumeration	212	Backoffice
	enumeration	251	Ortsteil
	enumeration	252	Gemeinde
	enumeration	253	Kreis
	enumeration	254	Land
	enumeration	255	keine Angabe
Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/>		


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

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

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


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

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


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

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

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


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

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


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

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

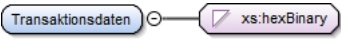
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>

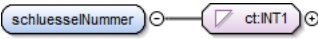
#### Element tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / kvp\_ID

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

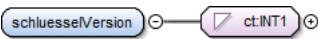
#### Element tns:Transaktionsdatensatz\_Type / Transaktionsdaten

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>

#### Element tns:SymSchluessel\_ID\_Type / schluesselNummer

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


#### Element tns:SymSchluessel\_ID\_Type / schluesselVersion

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1




Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/&gt;</code>


### Element **tns:SymSchluessel\_ID\_Type** / **schluesselInhaber\_ID**

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


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

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

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

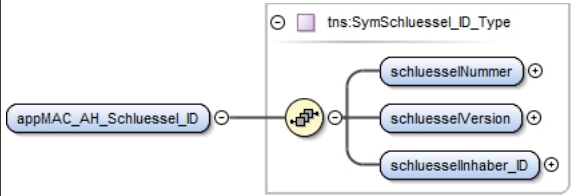
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>

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

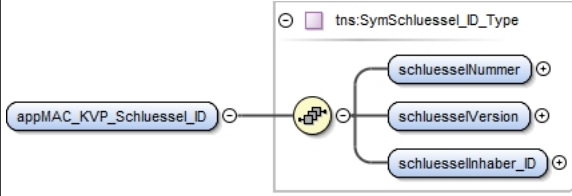
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>

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


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

Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>


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

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8

Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>
--------	---

## Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV_Schluesssel_ID`

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

## Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP_Schluesssel_ID`

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

## Element `tns:TX_RET_Type` / `transOrigID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:IONTransaktion_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>transSequenznummer</code> , <code>transSenderRolle</code> , <code>transSender_ID</code>
Children	<code>transSenderRolle</code> , <code>transSender_ID</code> , <code>transSequenznummer</code>
Instance	<code>&lt;transOrigID&gt;</code>

	<pre> &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt; &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt; &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transOrigID&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt; </pre>

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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:TransSignatur_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>128</td></tr> </table>	length	128				
length	128						
Source	<pre> &lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt; </pre>						

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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	xs:dateTime		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre> &lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt; </pre>		

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

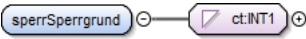
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID		
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer		
Instance	<pre> &lt;sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/sperrAnforderungBezug&gt; </pre>		
Source	<pre> &lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt; </pre>		

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2
enumeration	1				
enumeration	2				

	enumeration	3
	enumeration	4
Source	<xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/>	

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


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

## Element tns:TXA\_Type / transAblehnungGrund


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

## Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

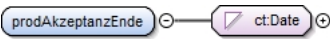
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table border="1"> <tr> <td>minLength</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>maxLength</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[ -þ]*</td> </tr> </table>	minLength	0	maxLength	10	pattern	[ -þ]*
minLength	0						
maxLength	10						
pattern	[ -þ]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

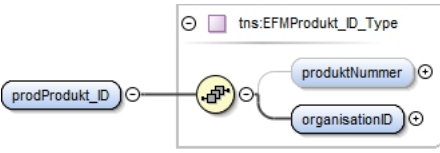
### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table 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>&lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</pre>				

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;</pre>

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

### Element **tns:TXSMITA\_Type** / **appSperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appSperrkandidat&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false" /&gt;</code>

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

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

### Element **tns:TXSANFASYMK\_Type** / **keySperrkandidatasym**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasym&gt;</pre>

	<code>&lt;/keySperrkandidatsym&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

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

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

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

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

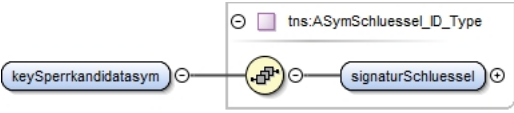
### Element **tns:TXSMITSYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**

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




Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
--------	--


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

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

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;</code>				

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

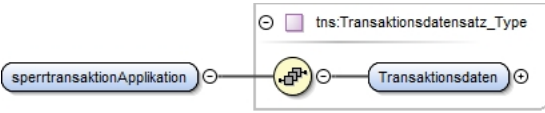
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				

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

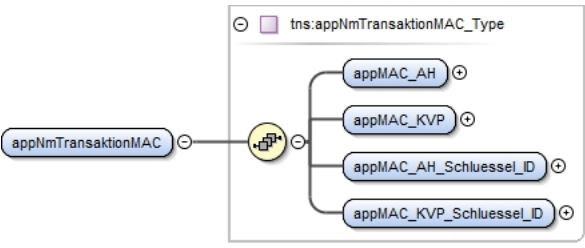
Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein.

	Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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


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

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


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

	<code>&lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

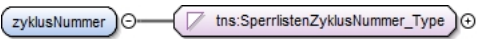
### Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SAM_ID_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat`

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

### Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer`

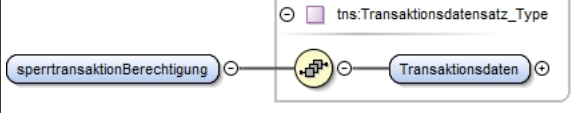
Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste,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

```

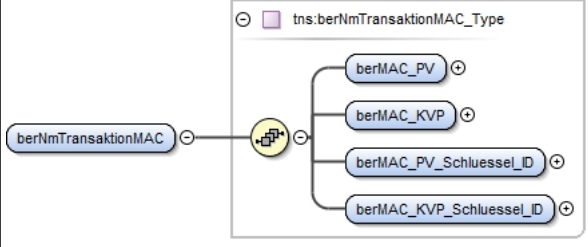
<xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt
der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste
oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich
der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat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

```


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

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

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


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

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

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

	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Source	<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/>		

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

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