

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

26 juli 2011

## Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1"	6
Schemas	6
Main schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	6
Elements	6
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer	6
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer	7
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp	7
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl	8
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer	8
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID	8
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer	8
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID	9
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer	9
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID	9
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis	10
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer	10
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID	10
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	10
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien	11
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID	11
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID	11
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID	12
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID	12
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID	12
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID	13
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp	13
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart	13
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse	14
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter	14
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme	15
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog	15
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog	15
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	16
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt	16
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID	17
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID	17
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien	17
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp	17
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog	18
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID	18
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie	19
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra	20
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID	21
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID	21
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs	21
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme	22
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog	22
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog	22
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	23
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel	23
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt	24
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID	24
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID	24
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp	25
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog	25
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen	26
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:prodProdukt_ID	26

Element tns:TXQBERLN_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	27
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:transSelektionKriterien .....	27
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:txlog .....	27
Element tns:TXQEFS_Type / tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen .....	28
Element tns:TXQEFS_Type / tns:prodProdukt_ID .....	28
Element tns:TXQEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	28
Element tns:TXQEFS_Type / tns:transSelektionKriterien .....	29
Element tns:TXQEFS_Type / tns:txlog .....	29
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber .....	30
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereich .....	30
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz .....	30
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung .....	30
Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	31
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer .....	31
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID .....	31
Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber .....	32
Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich .....	32
Element tns:TXEBER .....	32
Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion .....	33
Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	33
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID .....	33
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 .....	34
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:TXBEKOKVP .....	38
Element tns:TXBEWEBKVP .....	38
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	39
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID .....	39
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	39
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:einzahlungsbelegBerechtigung .....	43
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	43
Element tns:TXRBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung .....	44
Element tns:TXRBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	44
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	44
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID .....	45
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID .....	45
Element tns:TXSMITSYM_Type / tns:keySperrkandidatsym .....	45
Element tns:TXSMITASYM_Type / tns:keySperrkandidatasym .....	46
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	46
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	46
Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	47
Element tns:TXSFREIMITSYM_Type / tns:keySperrkandidatsym .....	47
Element tns:TXSFREIMITASYM_Type / tns:keySperrkandidatasym .....	47
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	48
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	48
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	48
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten .....	48
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer .....	49
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID .....	50
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	50
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID .....	50
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	51
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	51

Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code .....	51
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID .....	52
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler .....	52
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID .....	52
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler .....	53
Element tns:TXABER .....	53
Element tns:TXADM .....	54
Element tns:TXAEBER .....	54
Element tns:TXAENBER .....	55
Element tns:TXAS .....	55
Element tns:TXASKON .....	56
Element tns:TXUEBERKON .....	56
Element tns:TXBEKODL .....	57
Element tns:TXGKO .....	58
Element tns:TXGWEB .....	58
Element tns:TXLPEB .....	58
Element tns:TXRBER .....	59
Element tns:TXSANFB .....	60
Element tns:TXSANFA .....	60
Element tns:TXSAANFB .....	61
Element tns:TXSAANFA .....	61
Element tns:TXSMITSYMK .....	62
Element tns:TXSMITASYMK .....	63
Element tns:TXSMITB .....	63
Element tns:TXSMITO .....	64
Element tns:TXSMITS .....	65
Element tns:TXSFREIMITSYMK .....	65
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	66
Element tns:TXSFREIMITB .....	66
Element tns:TXSFREIMITO .....	67
Element tns:TXSFREIMITS .....	68
Element tns:TXAUSEFS .....	68
Element tns:TXASBERAFB .....	69
Element tns:TXASBEREFS .....	70
Element tns:TXANLN .....	71
Element tns:TXTRANSABBRUCH .....	72
Element tns:TXQBERLN .....	73
Element tns:TXQEFS .....	74
Element tns:TXKNAWA .....	74
Element tns:TXKNAWB .....	75
Simple Types .....	76
Simple Type tns:Validation_CODE_Type .....	76
Simple Type tns:Amount65535 .....	78
Simple Type tns:Profil_CODE_Type .....	78
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type .....	79
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type .....	80
Simple Type tns:Kundentyp_CODE_Type .....	80
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type .....	82
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type .....	83
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type .....	84
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type .....	85
Complex Types .....	86
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type .....	86
Complex Type tns:Mitnahme_Type .....	87
Complex Type tns:Linie_ID_Type .....	87
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type .....	87
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type .....	88
Complex Type tns:TX_PP_Type .....	88
Complex Type tns:TXASBER_Type .....	89
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type .....	89
Complex Type tns:TX_LOG_Type .....	90
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type .....	90
Complex Type tns:TXANLN_Type .....	91
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type .....	92
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type .....	92
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type .....	93
Complex Type tns:TXQBERLN_Type .....	94
Complex Type tns:TXQEFS_Type .....	94
Complex Type tns:TXABER_Type .....	95
Complex Type tns:TXADM_Type .....	96
Complex Type tns:TXAEBER_Type .....	97
Complex Type tns:TXAENBER_Type .....	97

Complex Type tns:TXEBER_Type .....	98
Complex Type tns:TXASKON_Type .....	98
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type .....	99
Complex Type tns:TXBEKODL_Type .....	99
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type .....	100
Complex Type tns:TXGKO_Type .....	101
Complex Type tns:TXGWEB_Type .....	101
Complex Type tns:TXKNAWA_Type .....	101
Complex Type tns:TXKNAWB_Type .....	102
Complex Type tns:TXLPEB_Type .....	103
Complex Type tns:TXRBER_Type .....	104
Complex Type tns:TXSANFB_Type .....	104
Complex Type tns:TXSANFA_Type .....	105
Complex Type tns:TXSAANFA_Type .....	106
Complex Type tns:TXSAANFB_Type .....	106
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	107
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	108
Complex Type tns:TXSMITB_Type .....	108
Complex Type tns:TXSMITO_Type .....	109
Complex Type tns:TXSMITS_Type .....	109
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	110
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	111
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type .....	111
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type .....	112
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type .....	112
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type .....	113
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1" .....	114
Schemas .....	114
Imported schema XML-Schema_Common.Types.xsd .....	114
Simple Types .....	114
Simple Type tns:INT1 .....	114
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	115
Simple Type tns:INT4 .....	115
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	115
Simple Type tns:INT3 .....	116
Simple Type tns:INT2 .....	116
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	116
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	117
Simple Type tns:DateTime .....	117
Simple Type tns:BitString16 .....	117
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	118
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	118
Simple Type tns:OctetString4 .....	119
Simple Type tns:OctetString10 .....	119
Simple Type tns:OctetString8 .....	119
Simple Type tns:OctetString12 .....	120
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	120
Simple Type tns:BitString1 .....	120
Simple Type tns:BitString8 .....	121
Simple Type tns:Date .....	121
Simple Type tns:DateCompact .....	121
Simple Type tns:Datef .....	122
Simple Type tns:OctetString1 .....	122
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	122
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	123
Namespace: "http://vdv/ka/common/1" .....	123
Schemas .....	123
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	123
Elements .....	123
Element tns:VX .....	123
Simple Types .....	124
Simple Type tns:Organisation_ID .....	124
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle .....	124
Simple Type tns:StatusCode .....	125
Simple Type tns:StatusText .....	126
Complex Types .....	127
Complex Type tns:KA_TX_HEADER_Type .....	127
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	128
Namespace: "http://vdv/ka/ion/1" .....	128
Schemas .....	128
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	128
Elements .....	128



Element tns:TXB .....	128
Element tns:TXA .....	129
Element tns:TXBRequest .....	129
Element tns:TXARequest .....	130
Element tns:TXDEABER .....	130
Element tns:TXSFREIMITA .....	131
Element tns:TXSANFSYMK .....	132
Element tns:TXSANFASYMK .....	132
Element tns:TXSAANFSYMK .....	133
Element tns:TXSAANFASYMK .....	133
Simple Types .....	134
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	134
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	135
Simple Type tns:PrintableString .....	135
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	135
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	135
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	138
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	138
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	140
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	141
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	142
Complex Types .....	142
Complex Type tns:TXAS_Type .....	142
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	143
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	144
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	145
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....	145
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	145
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	146
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	146
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	147
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	147
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	148
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	148
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	148
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	149
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	149
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	150
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	150
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	150
Complex Type tns:TXA_Type .....	151
Complex Type tns:TXB_Type .....	152
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	152
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	153
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	154
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	154
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	155
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	155
Namespace: "" .....	156
Elements .....	156
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	156
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	157
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	157
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	158
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	158
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	158
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	159
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	159
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	159
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	160
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	160
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	160
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	160
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	161
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	161
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	161
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	161
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	162
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	162
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....	162
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	163
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	163

Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	163
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	164
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	164
Element tns:TX_BER_Type / berGueltingkeitsbeginn .....	165
Element tns:TX_BER_Type / berGueltingkeitseende .....	165
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	165
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	165
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	166
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	166
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	166
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	166
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluesel_ID .....	167
Element tns:SymSchluesel_ID_Type / schlueselNummer .....	167
Element tns:SymSchluesel_ID_Type / schlueselVersion .....	167
Element tns:SymSchluesel_ID_Type / schlueselInhaber_ID .....	167
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluesel_ID .....	168
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	168
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	168
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	169
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	169
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	169
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	170
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	170
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	170
Element tns:ASymSchluesel_ID_Type / signaturSchluesel .....	171
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerID .....	171
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerRolle .....	171
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderID .....	172
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderRolle .....	172
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / transaktionsZeitpunkt .....	172
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID .....	173
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	173
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	174
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	174
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	174
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluesel_ID .....	174
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluesel_ID .....	175
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	175
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	175
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	176
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	176
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	176
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	177
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat .....	177
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat .....	177
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym .....	178

Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1"

## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Properties	attribute form default: unqualified element form default: qualified

## Elements

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	<pre> graph LR     A[samSequenznummer Type: ct:SequenceNumberFour]     A -- "1" --- B["ct:SequenceNumberFour 4"]       </pre>
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> </ul>

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

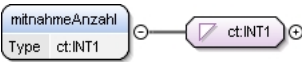
### Element tns:NmTransaktion\_ID\_Type / tns:SAM\_ID.samNummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>

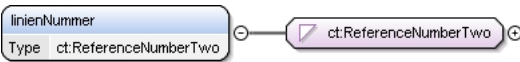
### Element tns:Mitnahme\_Type / tns:mitnahmeTyp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<code>&lt;xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type"/&gt;</code>

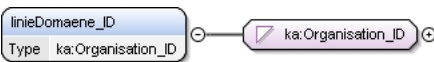
## Element `tns:Mitnahme_Type` / `tns:mitnahmeAnzahl`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1" /&gt;</code>				

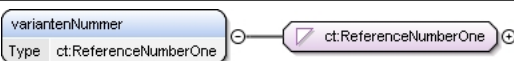
## Element `tns:Linie_ID_Type` / `tns:linienNummer`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>				

## Element `tns:Linie_ID_Type` / `tns:linieDomaene_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
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="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>				

## Element `tns:LinieVariante_ID_Type` / `tns:variantenNummer`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberOne
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>

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" />	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
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	<xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type" />	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
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="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" />	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
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:TX\_PP\_Type** / **tns:ppLeistungsPreis**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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:TXASBER\_Type** / **tns:prodProdukt\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXASBER\_Type** / **tns:berBerechtigung\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime</li> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;</code>

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


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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

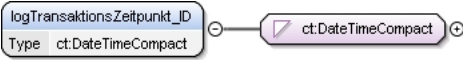
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:Fahrt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:fahrtNummer , tns:fahrtBetreiber_ID

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>

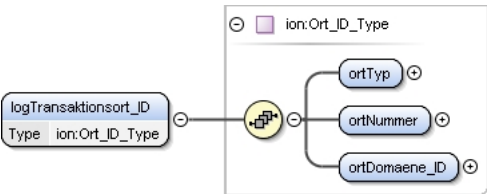
### Element **tns:TX\_LOG\_Type / tns:logTransaktionsoperator\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
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="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>				

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

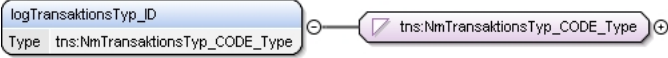
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>				

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

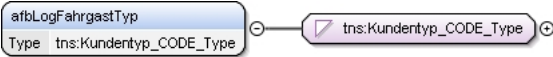
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp, ortNummer, ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTransaktionsort_ID&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &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:TX\_LOG\_Type** / **tns:logTransaktionsTyp\_ID**

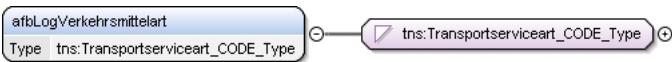
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
Diagram			
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	34	Check personal (CP; Kontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type"/>		

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

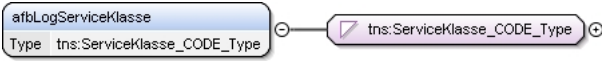
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
Diagram			
Type	tns:Kudentyp_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Kudentyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	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**

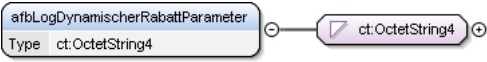
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

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

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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	<pre>&lt;xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<pre>&lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<pre>&lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
Diagram	<pre>classDiagram     class prodAbrechnungsverfahren {         Type ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type     }     prodAbrechnungsverfahren --&gt; ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</pre>		
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:TXANLN\_Type / tns:berBezahlArt

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1																														
Diagram	<pre>graph LR     A[berBezahlArt Type ion:Bezahlart_CODE_Type] --- B[ion:Bezahlart_CODE_Type Type ion:Bezahlart_CODE_Type]</pre>																														
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	<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></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
maxInclusive	255																														
minInclusive	0																														
enumeration	0	Keine Angabe																													
enumeration	1	Bar																													
enumeration	3	Kreditkarte																													
enumeration	5	POB/PEB																													
enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift																													
enumeration	8	Werteinheiten																													
enumeration	17	ec-Cash																													
enumeration	24	Geldkarte																													

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" />

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

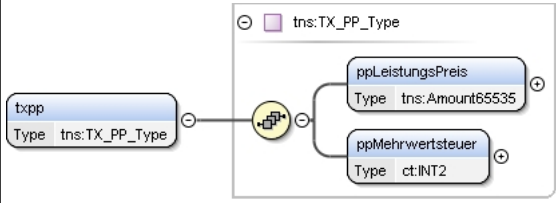
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt;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

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

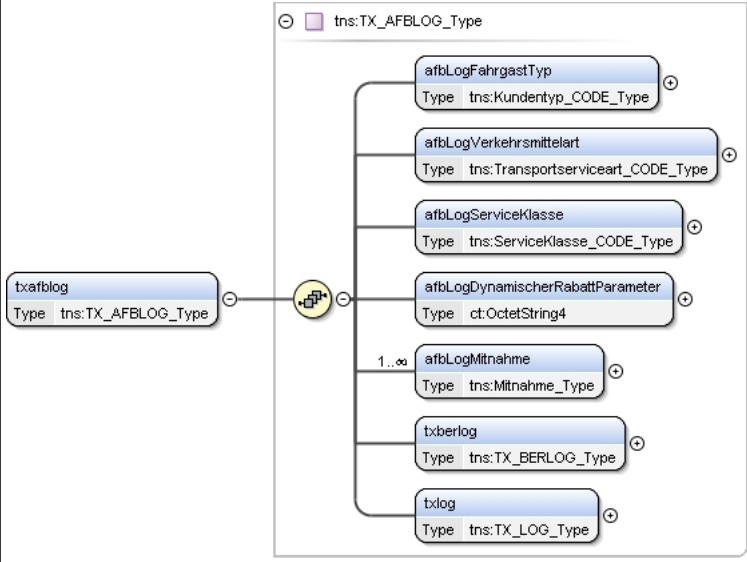
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:DateTime                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" />

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

Diagram	 The diagram shows a box for 'tns:TX_PP_Type' containing a box for 'txpp' (Type: tns:TX_PP_Type) connected to a central yellow circle. This circle is connected to two boxes: 'ppLeistungsPreis' (Type: tns:Amount65535) and 'ppMehrwertsteuer' (Type: ct:INT2).
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:TXANLN\_Type / tns:txafblog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	 The diagram shows a box for 'tns:TX_AFBLOG_Type' containing a box for 'txafblog' (Type: tns:TX_AFBLOG_Type) connected to a central yellow circle. This circle is connected to several boxes: 'afbLogFahrgastTyp' (Type: tns:Kundentyp_CODE_Type), 'afbLogVerkehrsmittelart' (Type: tns:Transportserviceart_CODE_Type), 'afbLogServiceKlasse' (Type: tns:ServiceKlasse_CODE_Type), 'afbLogDynamischerRabattParameter' (Type: ct:OctetString4), 'afbLogMitnahme' (Type: tns:Mitnahme_Type) with a multiplicity of 1..∞, 'txberlog' (Type: tns:TX_BERLOG_Type), and 'txlog' (Type: tns:TX_LOG_Type).
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	<pre>&lt;xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</pre>

## Element tns:EFSViaOrtsListe\_Type / tns:efsViaort\_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

Diagram							
Type	tns:Ort_ID_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>3</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	3
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	3						
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID						
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp						
Instance	<pre>&lt;tns:efsViaort_ID&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\_EFSLOG\_Type / tns:efsFahrgastTyp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
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/1
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/1															
Diagram	<pre>classDiagram     class efsLogServiceKlasse {         Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type     }     efsLogServiceKlasse --&gt; tns:ServiceKlasse_CODE_Type</pre>															
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	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple													
content:	simple															
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>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														
Source	<code>&lt;xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" /&gt;</code>															

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	<pre> classDiagram     class efsServiceKlasseExtra {         Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type     }     efsServiceKlasseExtra --&gt; tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type </pre>
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/1
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/1
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/1
-----------	---------------------------

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

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<pre>&lt;xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

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>

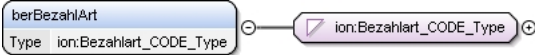
## Element tns:TXAUSEFS\_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1																		
Diagram	<pre>classDiagram     class prodAbrechnungsverfahren {         Type ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type     }     prodAbrechnungsverfahren --&gt; ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</pre>																		
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	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																
content:	simple																		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
maxInclusive	255																		
minInclusive	0																		
enumeration	0	Keine Angabe																	
enumeration	1	Pre-Paid																	
enumeration	2	Post-Paid																	
enumeration	3	Trip-Paid																	
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />																		

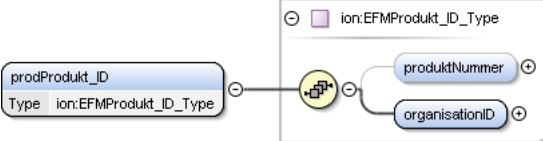
## Element tns:TXAUSEFS\_Type / tns:berBezahlMittel

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt;</code>

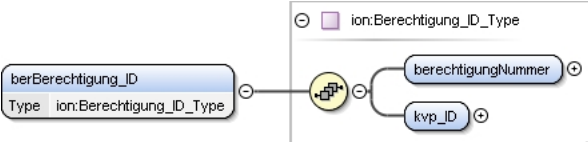
## Element `tns:TXAUSEFS_Type` / `tns:berBezahlArt`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
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/1
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:TXAUSEFS_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXAUSEFS\_Type** / **tns:transSelektionKriterien**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXAUSEFS\_Type** / **tns:txpp**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXAUSEFS\_Type** / **tns:txefslog**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

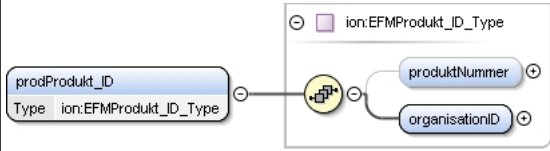
Diagram							
Type	tns:TX_EFSLOG_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	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:TXQBERLN\_Type / tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen

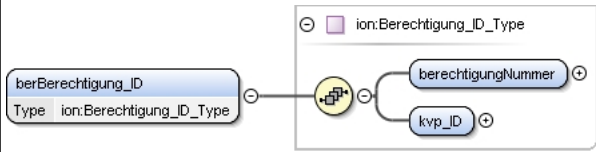
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
Diagram			
Type	xs:boolean		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre> &lt;xs:element name="berLogQuittungsdruckkennzeichen" type="xs:boolean" /&gt; </pre>		

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

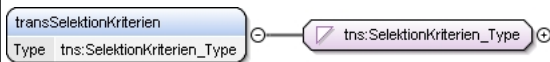
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

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:TXQBERLN\_Type / tns:berBerechtigung\_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXQBERLN\_Type / tns:transSelektionKriterien

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXQBERLN\_Type / tns:txlog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:TX_LOG_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
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" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>

#### Element **tns:TXQEFS\_Type** / **tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="berLogQuittungsdruckkennzeichen" type="xs:boolean" /&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXQEFS\_Type** / **tns:berBerechtigung\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------



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:TXQEFS\_Type / tns:transSelektionKriterien

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXQEFS\_Type / tns:txlog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<pre>&lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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/1
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple nillable: true
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" nillable="true" /&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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:TXADM\_Type / tns:transMediennummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXAEBER_Type` / `tns:tx_ber`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>

## Element `tns:TXEBER`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion
Diagram	
Type	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</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXAENBER_Type

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:TXEBER\_Type / tns:fahrttransaktion

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXEBER\_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> </ul>

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXASKON\_Type / tns:samLoadKeyZaehler

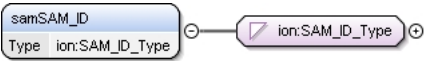
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/&gt;</code>

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

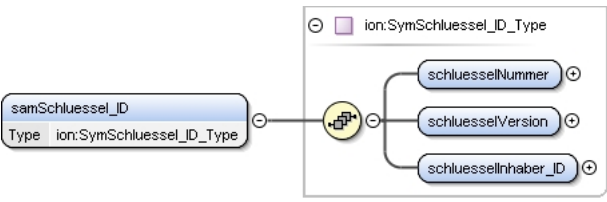
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4"/&gt;</code>

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


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

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>

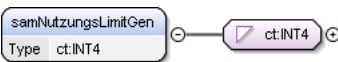
### Element tns:TXUEBERKON\_Type / tns:samSchluessel\_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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/1
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4" />	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
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:TXBEKODL\_Type / tns:txpp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
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	<xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" />	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
Diagram		
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type	
Properties	content:	complex
	maxOccurs:	unbounded
Model	Transaktionsdaten	
Children	Transaktionsdaten	
Instance	<pre>&lt;tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt;</pre>	



	<code>&lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>

### Element `tns:TXBEKODL_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXBEWEBKOKVP_Type` / `tns:belastungstransaktionBerechtigung`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXBEWEBKOKVP_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXBEKOKVP

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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
Used by	Complex Type tns:TXGKO_Type
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:TXBEWEBKVP

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Belastung WEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXBEWEBKOKVP_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXGWEB_Type
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:TXBEWEBKOKVP_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:TXKNAWA\_Type / tns:logTransaktionsOperator\_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<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/1
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	<pre>&lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</pre>

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

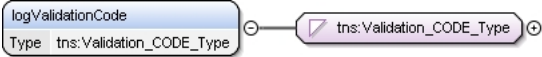
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	

Type	tns:DateTimeCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" />	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
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:TXKNAWA\_Type / tns:logValidationCode

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
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	19	gesperret (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/1
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

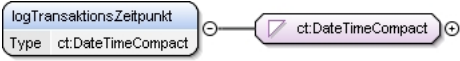
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </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	<xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>				

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

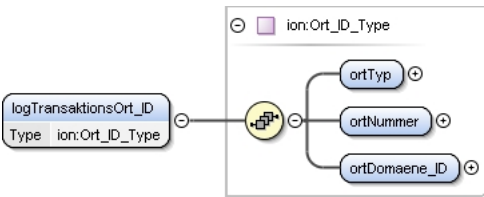
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTerminal_ID&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNummer&gt;{1,1}&lt;/terminalNummer&gt;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

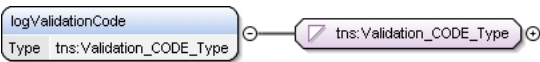
## Element **tns:TXKNAWB\_Type** / **tns:logTransaktionsZeitpunkt**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
Diagram			
Type	tns:DateTimeCompact		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00	
Source	<xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" />		

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXKNAWB\_Type** / **tns:logValidationCode**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
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. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	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/1
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:TXLPEB\_Type / tns:ezahlungsbelegBerechtigung

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<pre>&lt;xs:element name="einzahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
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:TXRBER\_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	<code>&lt;xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXSANFB\_Type / tns:berBerechtigung\_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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/1
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	<code>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex

Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns: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;/tns:keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXSMITO\_Type** / **tns:orgSperrkandidat**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

### Element `tns:TXSMITS_Type` / `tns:samSperrkandidat`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXSFREIMITSYMK_Type` / `tns:keySperrkandidatsym`

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

### Element `tns:TXSFREIMITASYMK_Type` / `tns:keySperrkandidatasym`

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1				
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:TXSFREIMITS\_Type** / **tns:samSperrkandidat**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
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="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>				

## Element **tns:AllgemeineTransaktionsdaten**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

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"         nillable="false"/&gt;       &lt;xs:element name="logNmTransaktion_ID" type="tns:NmTransaktion_ID_Type"         nillable="false"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"         nillable="false"/&gt;       &lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" nillable="false"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"         nillable="false"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" nillable="false"/&gt;       &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1" nillable="false"/&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/1
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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
Diagram		
Type	tns:NmTransaktion_ID_Type	
Properties	content:	complex
	nillable:	false
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" nillable="false"/>	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
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
	nillable:	false
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/>	

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1	
Diagram		
Type	tns:Terminal_ID_Type	
Properties	content:	complex

	nillable: false
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" nillable="false"/&gt;</code>

### Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple nillable: false
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58 minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" nillable="false"/&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
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" nillable="false"/&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple nillable: false
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1" nillable="false"/&gt;</code>

## Element **tns:TXTRANSABBRUCH\_Type** / **tns:MKAH-PV-NM-MAC\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1								
Diagram									
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type								
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr><td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	1	nillable:	false
content:	complex								
minOccurs:	0								
maxOccurs:	1								
nillable:	false								
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" nillable="false"/&gt;</pre>								

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1								
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> <tr><td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1	nillable:	false
content:	simple								
minOccurs:	0								
maxOccurs:	1								
nillable:	false								
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="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" nillable="false"/&gt;</pre>								

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1				
Diagram					
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				



	maxOccurs: 1 nillable: false
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" nillable="false"/&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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 nillable: false
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" nillable="false"/&gt;</pre>

## Element tns:TXABER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Ausgabe einer Berechtigung
Diagram	
Type	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</li> </ul> </li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz , 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:TXADM

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

## Element tns:TXAEBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
Annotations	Element: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)
Diagram	
Type	tns:TXAENBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:TXEBER
Children	tns:TXEBER
Instance	<pre>&lt;tns:TXAENBER&gt;   &lt;tns:TXEBER&gt;{1,1}&lt;/tns:TXEBER&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/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden
Diagram	
Type	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</li> </ul> </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/1
Annotations	Element: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXASKON_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:TXASKON_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitNeu
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitNeu, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&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- Schluessel 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/1
Annotations	Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM

Diagram	
Type	tns:TXUEBERKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXUEBERKON_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXUEBERKON&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-     Schluessel 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/1
Annotations	<p>Element: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).</p>
Diagram	
Type	tns:TXBEKODL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEKODL_Type</li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:txpp , tns:fahrttransaktion+ , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:txpp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXBEKODL&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:TXGKO

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Gutschrift POB/PEB nach Ruecknahme Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXGKO_Type
Properties	content: complex
Model	tns:TXBEKOKVP
Children	tns:TXBEKOKVP
Instance	<pre>&lt;tns:TXGKO&gt;   &lt;tns:TXBEKOKVP&gt;{1,1}&lt;/tns:TXBEKOKVP&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:TXGWEB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Gutschrift WEB nach Ruecknahme eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXGWEB_Type
Properties	content: complex
Model	tns:TXBEWEBKVP
Children	tns:TXBEWEBKVP
Instance	<pre>&lt;tns:TXGWEB&gt;   &lt;tns:TXBEWEBKVP&gt;{1,1}&lt;/tns:TXBEWEBKVP&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:TXLPEB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

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:TXRBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXSANFB**

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



Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns: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://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFB_Type</li> </ul> </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://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXSANFA_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:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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 , tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, 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/kvp-dl-pv/1
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 , tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, 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;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSMITB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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</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/1
Annotations	Element: Sperrmitteilung Organisation
Diagram	
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;</pre>

	<pre>&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/1
Annotations	Element: Sperrmitteilung SAM
Diagram	
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:TXSFREIMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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 , tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, 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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXSFREIMITASYMK_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         sperrEntscheidung         keySperrkandidatsym     }     class ionTX_SMIT_Type {         txbase         sperrAnforderungBezug         sperrEntscheidung     }     class tnsTX_BASE_Type {         txbase     }     class ionASymSchluessel_ID_Type {         txbase     }     tnsTXSFREIMITASYMK_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type     tnsTX_BASE_Type -- &gt; ionTX_SMIT_Type     ionTX_SMIT_Type -- &gt; ionASymSchluessel_ID_Type   </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 , tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, 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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung

Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITB&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/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Organisation
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITO_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITO&gt;</pre>

	<pre>&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/1
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;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAUSEFS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Auskunft-EFS Berechtigung, Anzeige fuer Servicezwecke



Diagram	
Type	tns:TXAUSEFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAUSEFS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlMittel , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txefslog+
Children	tns:berBerechtigung_ID , tns:berBezahlArt , tns:berBezahlMittel , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:prodProdukt_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txefslog , tns:txpp , txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAUSEFS&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;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASBERAFB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft Fahrt AFB fuer eine Berechtigung aus dem PV System

Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXASBER_Type {         txbase         transSendeAuftrag         choice {             prodProdukt_ID             berBerechtigung_ID             transSelektionKriterien         }     }     class ionTXAS_Type {         txbase         transSendeAuftrag         transSendeAuftragstyp     }     class tnsTX_BASE_Type {         txbase     }     tnsTXASBER_Type -- &gt; ionTXAS_Type     ionTXAS_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type     </pre>
Type	tns:TXASBER_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>
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/1
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 <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>
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://vdp/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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:TXQBERLN

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Ausgabenachweis einer Quittung zu Leistungen einer Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXQBERLN_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXQBERLN_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txlog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txlog, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXQBERLN&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXQBERLN&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXQBERLN" type="tns:TXQBERLN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ausgabenachweis einer Quittung zu Leistungen einer     Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXQEFS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Quittungsdruck EFS
Diagram	
Type	tns:TXQEFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXQEFS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txlog
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txlog, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXQEFS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXQEFS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXQEFS" type="tns:TXQEFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Quittungsdruck EFS&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXKNAWA

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

Annotations	Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungültigen Applikation
Diagram	
Type	tns:TXKNAWA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXKNAWA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logValidationCode, tns:applInstanz_ID
Children	tns:applInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXKNAWA&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 ungültigen Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>


## Element tns:TXKNAWA

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungültigen Berechtigung oder einer gültigen 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 ungultigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung     (z.B. Barcode)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Simple Types

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1		
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	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich ungueltig



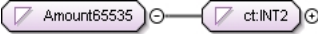
	enumeration	3	Raeumlich ungueltig
	enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	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:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitlich ungueltig&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;Raeumlich ungueltig&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;Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)&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;gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)&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;gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)&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;sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden&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;asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden&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;Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt&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;Ausgabetransaktionskennung fehlt&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="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/1				
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	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/1																																													
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>Militaeranhoeeriger</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	Militaeranhoeeriger	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	Militaeranhoeeriger																																												
enumeration	19	Schueler																																												
enumeration	20	Azubi																																												
enumeration	25	Senior																																												
Used by	Element tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp																																													
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Profil_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: klassifiziert Kunden, Objekte, etc. bzgl. tarifrelevanter Gruppen des OePV BOM 6_45&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																																													

```

</xs:annotation>
<!--
    TODO: Fehler in BOM: Personal 7 Rechtschreibung + doppelt ?? Im anderen ist es
    richtig,
    Personal = 9, habe ich so uebernommen
-->
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Erwachsener</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kind</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Student</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Behinderter</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="6">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Sehbehinderter</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="7">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Hoergeschaedigter</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="8">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="9">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Personal</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="10">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Militaeranhehoeriger</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="19">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Schueler</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="20">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Azubi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="25">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Senior</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Touch + Travel BOM 1107 6-41
Diagram	<pre> classDiagram     class NmTransaktionsTyp_CODE_Type     class ct_INT1["ct:INT1"]     NmTransaktionsTyp_CODE_Type -- &gt; ct_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_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>34</td><td>Check personal (CP; Kontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>35</td><td>Auto CO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>36</td><td>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzter)</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	34	Check personal (CP; Kontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)	enumeration	35	Auto CO	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzter)
maxInclusive	255															
minInclusive	0															
enumeration	34	Check personal (CP; Kontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)														
enumeration	35	Auto CO														
enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzter)														
Used by	Element tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsTyp_ID															
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Touch + Travel BOM 1107 6-41&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="34"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Check personal (CP; Kontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="35"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Auto CO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="36"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzter)&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>															

### Simple Type tns:SelektionKriterien\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Selektionskriterion in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'
Diagram	<pre> classDiagram     class SelektionKriterien_Type     class ct_DateTime     SelektionKriterien_Type -- &gt; ct_DateTime </pre>
Type	tns:DateTime
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime</li> <li>tns:DateTime</li> <li>tns:SelektionKriterien_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXASBER_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXAUSEFS_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXQBERLN_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXQEFS_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:Kudentyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Der Kudentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifyrelevanter

	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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																																													

```

<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:ServiceKlasse\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1															
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><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>1. Klasse</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>2. Klasse</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	1. Klasse	enumeration	2	2. Klasse
maxInclusive	255															
minInclusive	0															
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt														
enumeration	1	1. Klasse														
enumeration	2	2. Klasse														
Used by	<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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>															

```
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>2. Klasse</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Simple Type tns:ServiceKlasseExtra\_CODE\_Type

Namespace	http://vdp/ka/kvp-dl-pv/1																								
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;/   &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/1																																													
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/1		
Annotations	Der Transportserviceart_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen. BOM 6-61		
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_INT1["ct:INT1"]     class tns_Transportserviceart_CODE_Type["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
Source	<p>tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogVerkehrsmittelart</p> <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>

## Complex Types

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID
Diagram	<pre> classDiagram     class NmTransaktion_ID_Type {         samSequenznummer?         SAM_ID.samNummer?     } </pre>

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/1
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/1
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/1
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/1
Annotations	Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BERLOG_Type/tns:berLogFahrt_ID
Model	tns:fahrtNummer , tns:fahrtBetreiber_ID
Children	tns:fahrtBetreiber_ID, tns:fahrtNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Fahrt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;     &lt;xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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>

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXASBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TX\_BERLOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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;</pre>

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer
  Berechtigung</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type"/>
  <xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TX\_LOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Transaktion
Diagram	
Used by	Elements tns:TXQBERLN_Type/tns:txlog, tns:TXQEFS_Type/tns:txlog, 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="tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_AFBLOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:Kudentyp_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:TXANLN\_Type

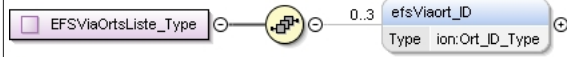
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXANLN_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXANLN
Model	txbase, tns:prodAbrechnungsVerfahren, 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:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

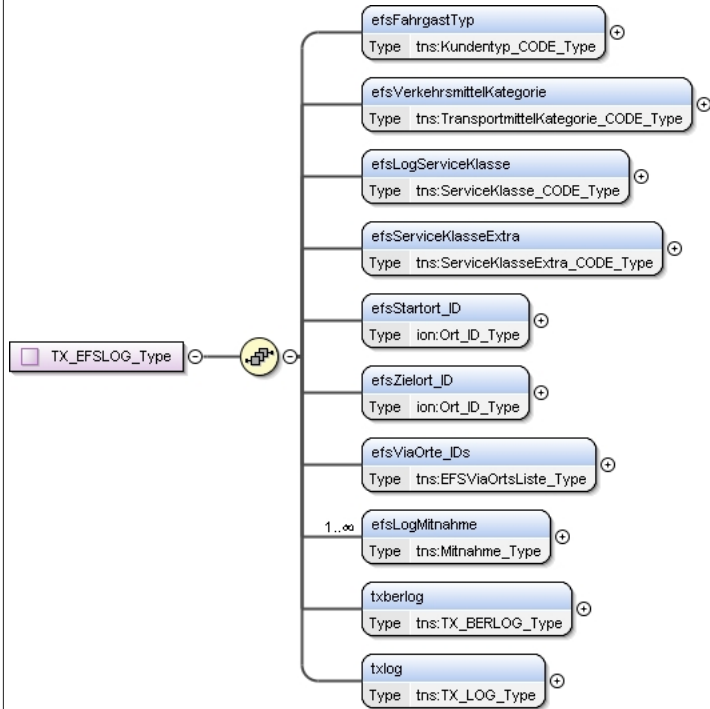
<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/>
<xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/>
<xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/>
<xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

### Complex Type tns:EFSViaOrtsListe\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ:Liste der Orte, die bei einer Fahrt durchfahren werden
Diagram	
Used by	Element tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsViaOrts_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;/   &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\_EFSLOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:efsViaOrts_IDs, tns:efsLogMitnahme+, tns:txberlog, tns:txlog
Children	tns:efsFahrgastTyp, tns:efsLogMitnahme, tns:efsLogServiceKlasse, tns:efsServiceKlasseExtra, tns:efsStartort_ID, tns:efsVerkehrsmittelKategorie, tns:efsViaOrts_IDs, tns:efsZielort_ID, tns:txberlog, tns:txlog
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_EFSLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>



```

<xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type"/>
  <xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie"
type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/>
  <xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type"/>
  <xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type"/>
  <xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/>
  <xs:element name="efsZielort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/>
  <xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type"/>
  <!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 -->
  <xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/>
  <xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXAUSEFS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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; </pre>

```

<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren"
type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />
<xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" />
<xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" />
<xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" />
<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" />
<xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" />
<xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" />
<xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXQBERLN\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ:Stellt die Information ueber die erfolgte Quittungsausgabe zu einer Fahrt/Fahrtenkette einer AFB (POB, PEB, WEB) aus dem Hintergrundsystem bereit
Diagram	<pre> classDiagram     class TXQBERLN_Type {         &lt;&lt;extension base=ion:TX_BASE_Type&gt;&gt;         berLogQuittungsdruckkennzeichen xs:boolean         prodProdukt_ID ion:EFMProdukt_ID_Type         berBerechtigung_ID ion:Berechtigung_ID_Type         transSelektionKriterien tns:SelektionKriterien_Type         txlog 1..∞ tns:TX_LOG_Type     }     class TX_BASE_Type {         txbase     }     TXQBERLN_Type -- &gt; TX_BASE_Type </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXQBERLN_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXQBERLN
Model	txbase , tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txlog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txlog, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXQBERLN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Stellt die Information ueber die erfolgte Quittungsausgabe zu einer Fahrt/Fahrtenkette einer AFB (POB, PEB, WEB) aus dem Hintergrundsystem bereit&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="berLogQuittungsdruckkennzeichen" type="xs:boolean" /&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="txlog" type="tns:TX_LOG_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:TXQEFS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
-----------	---------------------------

Annotations	Typ:Stellt die Information ueber den erfolgten Ausdruck einer EFS-Quittung aus dem Hintergrund-system bereit.
Diagram	<pre> classDiagram     class TXQEFS_Type {         &lt;extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;         berLogQuittungsdruckkennzeichen xs:boolean         prodProdukt_ID ion:EFMProdukt_ID_Type         berBerechtigung_ID ion:Berechtigung_ID_Type         transSelektionKriterien tns:SelektionKriterien_Type         txlog tns:TX_LOG_Type     }     class ion_TX_BASE_Type {         &lt;extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;         txbase     }     TXQEFS_Type --&gt; ion_TX_BASE_Type     </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXQEFS_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXQEFS
Model	txbase , tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txlog
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txlog, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXQEFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Stellt die Information ueber den erfolgten Ausdruck einer EFS-Quittung aus dem Hintergrund-system bereit.&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="berLogQuittungsdruckkennzeichen" type="xs:boolean"/&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="txlog" type="tns:TX_LOG_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/1
Annotations	Typ: Ausgabe einer Berechtigung

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXABER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXABER
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz , 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;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary"           nillable="true" /&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:TXADM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXADM_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXADM
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase

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

## Complex Type tns:TXAEBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Aenderung einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAEBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAEBER
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich
Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aenderung einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAENBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Element tns:TXAENBER
Model	tns:TXEBER
Children	tns:TXEBER
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:sequence&gt;     &lt;xs:element ref="tns:TXEBER"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXEBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	Element tns:TXEBER
Model	txbase , tns:fahrtrtransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrtrtransaktion, 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="fahrtrtransaktion" 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:TXASKON\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schlüssel im SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASKON_Type</li> </ul>

Used by	Element tns:TXASKON
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitNeu
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitNeu, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASKON_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/&gt;         &lt;xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXUEBERKON\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXUEBERKON_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXUEBERKON
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, txbase
Source	<pre> &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/1
-----------	---------------------------

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

## Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
Annotations	Typ: Gutschrift POB/PEB
Diagram	
Used by	Element tns:TXGKO
Model	tns:TXBEKOKVP
Children	tns:TXBEKOKVP
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:sequence&gt;     &lt;xs:element ref="tns:TXBEKOKVP"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXGWEB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Gutschrift WEB
Diagram	
Used by	Element tns:TXGWEB
Model	tns:TXBEWEBKVP
Children	tns:TXBEWEBKVP
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:sequence&gt;     &lt;xs:element ref="tns:TXBEWEBKVP"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXKNAWA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungültigen Applikation

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXKNAWB_Type</li> </ul> </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 ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung     (z.B. Barcode)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;         &lt;xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;         &lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXLPEB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:einzahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:einzahlungsbelegBerechtigung, 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="einzahlungsbelegBerechtigung"           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/1
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	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:TXSANFB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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>

## Complex Type tns:TXSANFA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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	Complex Type      tns:TXSAANFA_Type Element            tns:TXSANFA
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFA_Type"&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexType&gt;   &lt;xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Complex Type tns:TXSAANFA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXSAANFA_Type                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </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:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFA_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSAANFB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung

Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXSANFB_Type["tns:TXSANFB_Type"] {         Base Type: ion:TX_SANF_Type     }     class tnsTXSAANFB_Type["tns:TXSAANFB_Type"] {         Base Type: tns:TXSANFB_Type     }     class txbase["txbase"]     class sperrSperrgrund["sperrSperrgrund"]     class berBerechtigung_ID["berBerechtigung_ID"] {         Type: ion:Berechtigung_ID_Type     }     class prodProdukt_ID["prodProdukt_ID"] {         Type: ion:EFMProdukt_ID_Type     }      tnsTXSANFB_Type --&gt; tnsTXSAANFB_Type     tnsTXSANFB_Type --&gt; txbase     tnsTXSANFB_Type --&gt; sperrSperrgrund     tnsTXSANFB_Type --&gt; berBerechtigung_ID     tnsTXSANFB_Type --&gt; prodProdukt_ID     </pre>
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:TXSAANFB_Type</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;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFB_Type"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	<pre> classDiagram     class TXSMITSYMK_Type {         Base Type ion:TX_SMIT_Type     }     class txbase {         Base Type     }     class sperrAnforderungBezug {         Base Type     }     class sperrEntscheidung {         Base Type     }     class keySperrkandidatsym {         Type ion:SymSchluessel_ID_Type     }     TXSMITSYMK_Type -- txbase     TXSMITSYMK_Type -- sperrAnforderungBezug     TXSMITSYMK_Type -- sperrEntscheidung     txbase -- keySperrkandidatsym     txbase -- txbase     </pre>
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, txbase
Source	<xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type">

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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, tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, 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:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSMITB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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/1
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;         &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:TXSMITS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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:TXSFREIMITSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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 , tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
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, tns:keySperrkandidatsym
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:keySperrkandidatsym, 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="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="ion:ASymSchluessel_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/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITO\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Organisation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITO_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITO
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSFREIMITS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung SAM

Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <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>
Used by	Element tns:TXSFREIMITS
Model	tibase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, tibase
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	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/1
Annotations	Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXTRANSABBRUCH_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXTRANSABBRUCH
Model	tibase , 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, tibase

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:complexTypeContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element ref="tns:AllgemeineTransaktionsdaten"/&gt;         &lt;xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" nillable="false"/&gt;         &lt;xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" nillable="false"/&gt;         &lt;xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" nillable="false"/&gt;         &lt;xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" nillable="false"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexTypeContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1"

## Schemas

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


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified

## Simple Types


### Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
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	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:Kundentyp_CODE_Type, tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type, tns:Profil_CODE_Type, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type, tns:ServiceKlasse_CODE_Type, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type, tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type, tns:Transportserviceart_CODE_Type, tns:Validation_CODE_Type</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsTyp.code, tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeAnzahl, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund</td></tr> </table>	Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:Kundentyp_CODE_Type, tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type, tns:Profil_CODE_Type, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type, tns:ServiceKlasse_CODE_Type, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type, tns: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/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:Kundentyp_CODE_Type, tns:NmTransaktionsTyp_CODE_Type, tns:Profil_CODE_Type, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type, tns:ServiceKlasse_CODE_Type, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type, tns: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/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/   &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/1				
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:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer</td></tr> </table>	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer		
Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID, 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/1				
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</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	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				
Elements	tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0" /&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="4294967295" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type `tns:ReferenceNumberThree`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst		
Diagram			
Type	tns:INT3		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215
maxInclusive	16777215		

	minInclusive	0
Used by	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
	Elements	tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

### Simple Type tns:INT3

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

### Simple Type tns:INT2

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
	Element	tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	


### Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
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</li> </ul>	

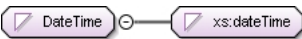


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:Organisation_ID</td></tr> </table>	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer	Simple Type	tns:Organisation_ID
Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer				
Simple Type	tns:Organisation_ID				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type tns:ReferenceNumberOne

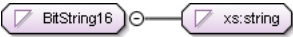
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:LinieVariante_ID_Type/tns:variantenNummer</td></tr> </table>	Element	tns:LinieVariante_ID_Type/tns:variantenNummer		
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;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type tns:DateTime

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)				
Diagram					
Type	xs:dateTime				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SelektionKriterien_Type</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:KA_TX_HEADER_Type/transaktionsZeitpunkt</td></tr> </table>	Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:KA_TX_HEADER_Type/transaktionsZeitpunkt
Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type				
Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:KA_TX_HEADER_Type/transaktionsZeitpunkt				
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

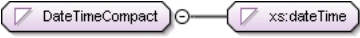
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
-----------	------------------------------

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

### Simple Type tns:ReferenceNumberFour

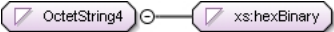
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <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-Nutzungszaehler, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszaehler				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

### Simple Type tns:DateTimeCompact

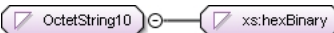
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste 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> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58		

	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Used by	Elements	tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID
Source	<pre>&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 eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzone) um ungeltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneinformation zu vermeiden!&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

## Simple Type tns:OctetString4


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen	
Diagram	 <pre>graph LR     OctetString4 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]</pre>	
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 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:OctetString10

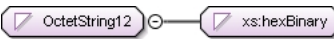
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen	
Diagram	 <pre>graph LR     OctetString10 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]</pre>	
Type	restriction of xs:hexBinary	
Facets	length	10
Used by	Elements	tns:TXADM_Type/tns:transMediennummer, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlMittel, 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 Zeichen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

## Simple Type tns:OctetString8


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen	

Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 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:OctetString12

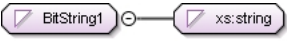
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString12"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="12" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:SequenceNumberTwo

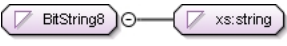
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <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;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

### Simple Type tns:BitString1

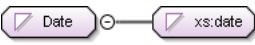
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
-----------	------------------------------

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

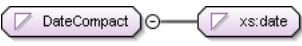
### Simple Type tns:BitString8

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

### Simple Type tns:Date

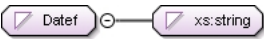
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type tns:DateCompact

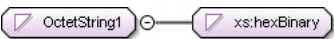
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).
Diagram	
Type	restriction of xs:date

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


## Simple Type tns:Datef

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.	
Diagram		
Type	restriction of xs:string	
Facets	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 yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung 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/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen	
Diagram		
Type	restriction of xs:hexBinary	
Facets	length	1
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

## Simple Type tns:SequenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.	
Diagram		
Type	tns:INT1	

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul>				
Facets	<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:SequenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:SequenceNumberThree</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

Namespace: "http://vdv/ka/common/1"

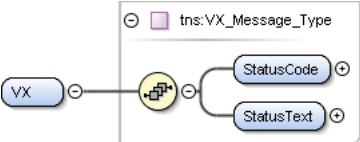
## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/common/1				
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified
attribute form default:	unqualified				
element form default:	unqualified				

## Elements


### Element tns:VX

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	<p>KA VX Nachricht</p> <p>Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet.</p> <p>Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung mitgeteilt.</p>
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 Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung mitgeteilt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Simple Types

### Simple Type tns:Organisation\_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/1				
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:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerID, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderID, 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: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/1				
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	<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	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, tns:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderRolle	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="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/1		
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

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


## Complex Types

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

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	
Model	empfaengerID , empfaengerRolle , senderID , senderRolle , transaktionsZeitpunkt , originalTransaktionsID
Children	empfaengerID, empfaengerRolle, originalTransaktionsID, senderID, senderRolle, transaktionsZeitpunkt
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KA_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="empfaengerID" type="tns:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="empfaengerRolle" type="tns: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;     &lt;xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufruers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufruer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; </pre>

</xs:complexType>

## Complex Type tns:VX\_Message\_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/1
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: "http://vdv/ka/ion/1"

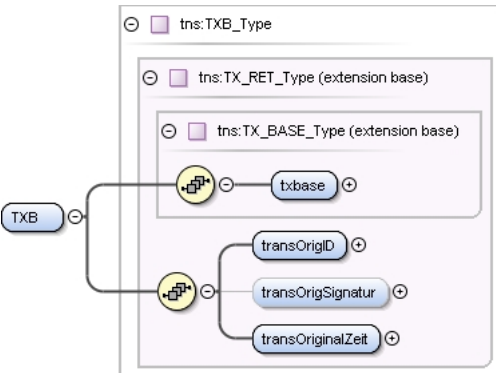
## Schemas

### Imported schema XML-Schema\_ION.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified

## Elements

### Element tns:TXB

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
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</li> <li>tns:TXB_Type</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/1
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/1
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/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXA_Type {         txbase         transOrigID         transOrigSignatur         transOriginalZeit         transAblehnungGrund     }     class tnsTX_BASE_Type {         txbase     }     class tnsTX_RET_Type {         txbase     }     tnsTXA_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type     tnsTXA_Type -- &gt; tnsTX_RET_Type     </pre>
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: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 Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
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>

## Element tns:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex nillable: false
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" nillable="false"&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/1
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 <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>
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, 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" nillable="false"&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/1
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 nillable: false



Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, 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" nillable="false"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluesel&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluesel				
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:TXSAANFSYMK_Type                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat				
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase				
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFSYMK&gt;</pre>				
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type" nillable="false"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluesel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluesel


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	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym				
Children	keySperrkandidataSym, 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" nillable="false"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen     Schluessele&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## Simple Types


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

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
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: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:TransSignatur_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of <code>xs:hexBinary</code>
Facets	length 128
Used by	Elements <code>tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur</code> , <code>tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur</code>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TransSignatur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

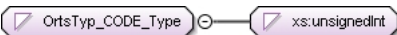
## Simple Type `tns:PrintableString`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Diagram	
Type	restriction of <code>xs:string</code>
Facets	pattern <code>[ -p]*</code>
Used by	Element <code>tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag</code>
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:AuftragsTyp_CODE`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.
Diagram	
Type	<code>tns:INT1</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:AuftragsTyp_CODE</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Used by	Element <code>tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp</code>
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:OrtsTyp_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Ortstypen BOM 6_44
Diagram	
Type	restriction of <code>xs:unsignedInt</code>

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:enumeration value="11"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Verkaufsstelle&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;Gebiet(auch fuer Zone)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="17"&gt;</pre>		

```

<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: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:Abrechnungsverfahren\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1																				
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/1
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<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>																																				
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;</pre>																																				

```

        <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="26">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Visacard</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:TerminalTyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1																																																
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	<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>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Kontrollterminal (mobil, personalbedient)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Kartenausgabeterminale</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Kartenrueckgabeterminale</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>Multifunktionsterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Informationsterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>13</td><td>Terminal beim Massenpersonalisierer</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>14</td><td>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>HandyTicketserver</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)	enumeration	4	Kartenausgabeterminale	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminale	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter	enumeration	7	Multifunktionsterminal	enumeration	8	Informationsterminal	enumeration	9	Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)	enumeration	16	HandyTicketserver
maxInclusive	255																																																
minInclusive	0																																																
enumeration	0	Keine Angabe																																															
enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)																																															
enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)																																															
enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)																																															
enumeration	4	Kartenausgabeterminale																																															
enumeration	5	Kartenrueckgabeterminale																																															
enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter																																															
enumeration	7	Multifunktionsterminal																																															
enumeration	8	Informationsterminal																																															
enumeration	9	Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten																																															
enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer																																															
enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)																																															
enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)																																															
enumeration	16	HandyTicketserver																																															
Used by	Element tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp																																																
Source	<pre>&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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																																																

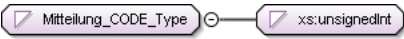


```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kartenausgabeterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kartenrueckgabeterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informationsterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle
(personalbedient)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>


```

## Simple Type tns:Mitteilung\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1								
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; </pre>								

```
<xs:enumeration value="4" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

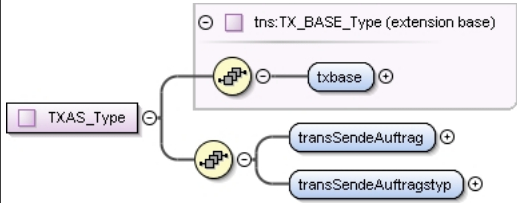
## Simple Type `tns:CommonServiceResultCode`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1																				
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 im KOSSES unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</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 im KOSSES unbekannt	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
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 im KOSSES unbekannt																			
enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt																			
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 im KOSSES unbekannt&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Organisation wurde durch den AH gesperrt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																				

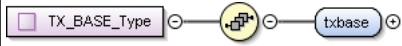
## Complex Types

### Complex Type `tns:TXAS_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
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	<table border="1"> <tr> <td>Complex Types</td> <td>tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXAS</td> </tr> </table>	Complex Types	tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type	Element	tns:TXAS
Complex Types	tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type				
Element	tns:TXAS				
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp				
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase				
Source	<pre> &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:TX\_BASE\_Type

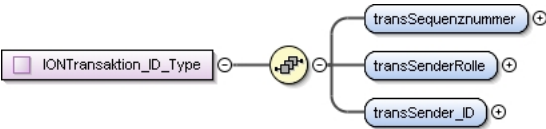
Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen		
Diagram			
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Complex Types</td> <td>tns:TXABER_Type, tns:TXADM_Type, tns:TXAEBER_Type, tns:TXANLN_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXAUSEFS_Type, tns:TXBEKODL_Type, tns:TXBEWEBKOKVP_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXEBER_Type, tns:TXKNAWA_Type, tns:TXKNAWB_Type, tns:TXLPEB_Type, tns:TXQBERLN_Type, tns:TXQEFS_Type, tns:TXRBER_Type, tns:TXTRANSABBRUCH_Type, tns:TXUEBERKON_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type</td> </tr> </table>	Complex Types	tns:TXABER_Type, tns:TXADM_Type, tns:TXAEBER_Type, tns:TXANLN_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXAUSEFS_Type, tns:TXBEKODL_Type, tns:TXBEWEBKOKVP_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXEBER_Type, tns:TXKNAWA_Type, tns:TXKNAWB_Type, tns:TXLPEB_Type, tns:TXQBERLN_Type, tns:TXQEFS_Type, tns:TXRBER_Type, tns:TXTRANSABBRUCH_Type, tns:TXUEBERKON_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Complex Types	tns:TXABER_Type, tns:TXADM_Type, tns:TXAEBER_Type, tns:TXANLN_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXAUSEFS_Type, tns:TXBEKODL_Type, tns:TXBEWEBKOKVP_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXEBER_Type, tns:TXKNAWA_Type, tns:TXKNAWB_Type, tns:TXLPEB_Type, tns:TXQBERLN_Type, tns:TXQEFS_Type, tns:TXRBER_Type, tns:TXTRANSABBRUCH_Type, tns:TXUEBERKON_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type		
Model	txbase		
Children	txbase		
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BASE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Basisdaten fuer alle Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>		

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


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

```
<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/1
Annotations	Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.
Diagram	
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.&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:EFMPProdukt\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:Berechtigung\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
-----------	---------------------

Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXASBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXBEKODL_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXQBERLN_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXQEFS_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:Ort\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
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;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_BER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Used by	Elements tns:TXABER_Type/tns:tx_ber, tns:TXAEBER_Type/tns:tx_ber
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel

Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &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:Transaktionsdatensatz\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXABER_Type/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:TXBEKODL_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/ tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXEBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXLPEB_Type/tns:einzahlungsbelegBerechtigung, tns:TXRBER_Type/ tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung</p>
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXABER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEKODL_Type/ tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXEBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXLPEB_Type/ tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXRBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC</p>
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/   &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:SymSchluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Schlüssel ID
Diagram	<pre> graph LR     SymSchluessel_ID_Type --&gt; schluesselNummer     SymSchluessel_ID_Type --&gt; schluesselVersion     SymSchluessel_ID_Type --&gt; schluesselInhaber_ID </pre>
Used by	Elements tns:TXASKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/tns:keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/tns:keySperrkandidatsym, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schlüssel 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:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	<pre> graph LR     NmApplikationInstanz_ID_Type --&gt; NmAppInstanznummer     NmApplikationInstanz_ID_Type --&gt; kvp_ID </pre>
Used by	Elements tns:TXADM_Type/tns:transappInstanz_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:appInstanz_ID, tns:TXSANFA_Type/tns:appInstanz_ID, tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Terminal\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	<pre> graph LR     Terminal_ID_Type --&gt; terminalTyp     Terminal_ID_Type --&gt; terminalNummer     Terminal_ID_Type --&gt; terminalOwner_ID </pre>
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:TX\_SANF\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class TX_SANF_Type     class txbase     class sperrSperrgrund     tns_TX_BASE_Type &lt; -- TX_SANF_Type     TX_SANF_Type -- txbase     TX_SANF_Type -- sperrSperrgrund </pre>
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" nillable="false"/&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/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class TX_SMIT_Type     class txbase     class sperrAnforderungBezug     class sperrEntscheidung     tns_TX_BASE_Type &lt; -- TX_SMIT_Type     TX_SMIT_Type -- txbase     TX_SMIT_Type -- sperrAnforderungBezug     TX_SMIT_Type -- sperrEntscheidung </pre>
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:TXSFREIMITA_Type, tns:TXSFREIMITB_Type, tns:TXSFREIMITO_Type, tns:TXSFREIMITSYM_K_Type, tns:TXSFREIMITS_Type, tns:TXSMITASYMK_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:ASymSchluessel\_ID\_Type

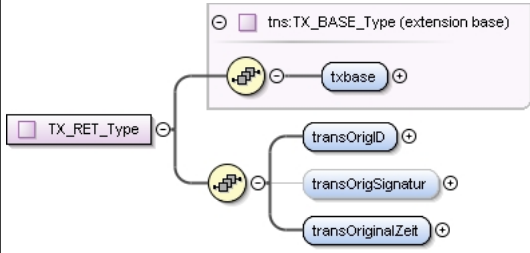
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/tns:keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/tns:keySperrkandidatasym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:appNmTransaktionMAC\_Type

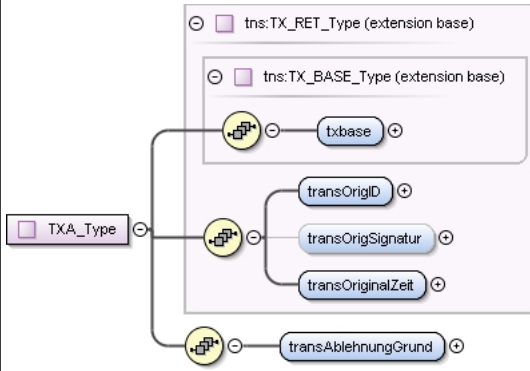
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
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" nillable="false"/&gt;         &lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" nillable="false"/&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/1
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:TXAResponse
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="tns:TransAblehnungGrund_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&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>

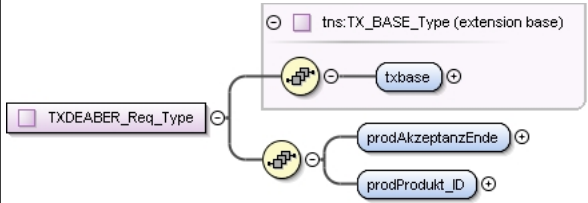
```

## Complex Type tns:TXB\_Type

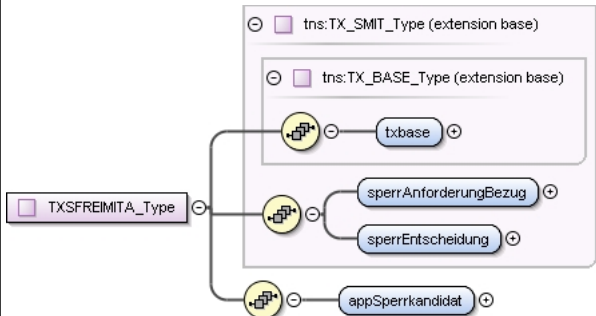
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</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:TXDEABER\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation
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:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns: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>

</xs:complexType>

## Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
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 , keySperrkandidat				
Children	keySperrkandidat, 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="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_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:TXSANFASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
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 <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>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFASYMK</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type	Element	tns:TXSANFASYMK
Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type				
Element	tns:TXSANFASYMK				

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, 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="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluessel_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:TXSAANFSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
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           <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>
Used by	Element tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, 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/1
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 , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, 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>

Namespace: ""

## Elements


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

Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	

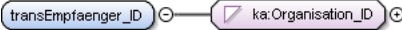


Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	content: complex
Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , 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	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	content: simple
Facets	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>

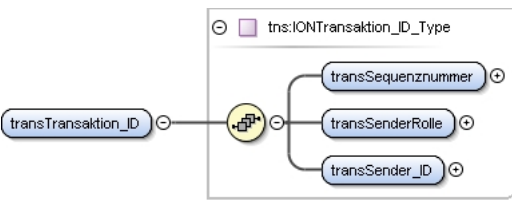
## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle`

Namespace	No namespace																								
Annotations	Rolle des Nachrichtempfaengers																								
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>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	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																								
minInclusive	0																								
enumeration	1	KVP																							
enumeration	2	DL																							
enumeration	3	PV																							
enumeration	4	AH																							
enumeration	5	KOSES																							
enumeration	254	ZVM																							
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																								

## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<pre>&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	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;</pre>

	<pre>&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	<pre>&lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;</pre>

### 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 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;</pre>

### 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:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		

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

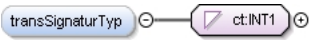
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
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	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>	


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

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

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


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

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


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

### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag


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

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


### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</pre>				

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

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

### 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	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>				

### 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	<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="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>				

### 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:TX\_BER\_Type / berGueltigkeitsbeginn

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:DateTimeCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/>	

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

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

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


Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Keine Angabe
	enumeration	1 Pre-Paid
	enumeration	2 Post-Paid
	enumeration	3 Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>	

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

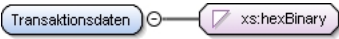
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> </ul> </li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Bezahlart_CODE_Type</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	<code>&lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&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: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_Schluessel_ID`

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

### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselNummer`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:INT1</code>
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	<code>tns:INT1</code>
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	<code>tns:ReferenceNumberTwo</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:ReferenceNumberTwo</code></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:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP_Schluessel_ID`

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

### Element `tns:NmApplikationInstanz_ID_Type` / `NmAppInstanznummer`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:ReferenceNumberFour</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:INT4</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:ReferenceNumberFour</code></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	<code>tns:Organisation_ID</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:Organisation_ID</code></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: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 Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminale (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;</code>		

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

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="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>		

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <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="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

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

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


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

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	enumeration 1
	enumeration 2
	enumeration 3
	enumeration 4
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/&gt;</code>


## Element `tns:ASymSchluessel_ID_Type` / `signaturSchluessel`

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

## Element `tns:KA_TX_HEADER_Type` / `empfaengerID`


Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers
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	<pre>&lt;xs:element name="empfaengerID" type="tns: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:KA_TX_HEADER_Type` / `empfaengerRolle`

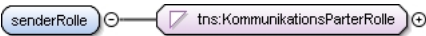
Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	<code>tns:KommunikationsParterRolle</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle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

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

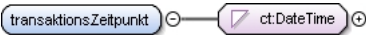
### Element **tns:KA\_TX\_HEADER\_Type** / **senderID**

Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders
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	<pre>&lt;xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element **tns:KA\_TX\_HEADER\_Type** / **senderRolle**

Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtensenders
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 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
Facets	enumeration 254 ZVM
Source	<pre>&lt;xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>


### Element **tns:KA\_TX\_HEADER\_Type** / **transaktionsZeitpunkt**

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.
Diagram	



Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der     Dienstauftrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der     Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:KA\_TX\_HEADER\_Type / originalTransaktionsID


Namespace	No namespace				
Annotations	Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstauftrufers vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.				
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	<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="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine     Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen.     OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstauftrufers vergeben und wird unveraendert     fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## 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 Empfänger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfänger 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>		

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

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	<pre>graph LR     subgraph tns_SymSchluessel_ID_Type [tns:SymSchluessel_ID_Type]         direction TB         schluesselNummer         schluesselVersion         schluesselInhaber_ID     end     appMAC_AH_Schluessel_ID --- tns_SymSchluessel_ID_Type</pre>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<appMAC_AH_Schluessel_ID>

	<pre> &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	<pre> &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt; </pre>

## 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	<pre> &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt; </pre>

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

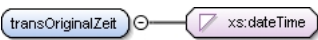
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre> &lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;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

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

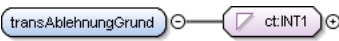
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	length 128

Source	<pre>&lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</pre>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

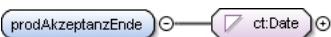
## Element tns:TX\_RET\_Type / transOriginalZeit

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

## 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	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&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:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Date		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows a complex type <b>tns:EFMProdukt_ID_Type</b> with two children: <b>produktNummer</b> and <b>organisationID</b>. The <b>produktNummer</b> child has a cardinality of {0,1} and the <b>organisationID</b> child has a cardinality of {1,1}.</p>
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows a complex type <b>tns:NmApplikationInstanz_ID_Type</b> with two children: <b>NmAppInstanznummer</b> and <b>kvp_ID</b>. The <b>NmAppInstanznummer</b> child has a cardinality of {1,1} and the <b>kvp_ID</b> child has a cardinality of {1,1}.</p>
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** / **keySperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows a complex type <b>tns:SymSchluessel_ID_Type</b> with three children: <b>schluesselNummer</b>, <b>schluesselVersion</b>, and <b>schluesselInhaber_ID</b>. The <b>schluesselNummer</b> child has a cardinality of {1,1}, the <b>schluesselVersion</b> child has a cardinality of {1,1}, and the <b>schluesselInhaber_ID</b> child has a cardinality of {1,1}.</p>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidat&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;</pre>

	<pre>&lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidat&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/&gt;</pre>

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

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