

# Schema documentation for XML-Schema\_PE.xsd

18 februar 2015

## Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/pe/2"	13
Schemas	13
Main schema XML-Schema_PE.xsd	13
Elements	13
Element tns:STATUS_DATA_OK_Type / tns:STATUS_CODE	13
Element tns:STATUS_DATA_OK_Type / tns:STATUS_SUBCODE	14
Element tns:STATUS_DATA_OK_Type / tns:STATUS_TEXT	14
Element tns:STATUS_DATA_SessionError_Type / tns:STATUS_CODE	14
Element tns:STATUS_DATA_SessionError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	15
Element tns:STATUS_DATA_SessionError_Type / tns:STATUS_TEXT	15
Element tns:STATUS_DATA_EngineError_Type / tns:STATUS_CODE	15
Element tns:STATUS_DATA_EngineError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	15
Element tns:STATUS_DATA_EngineError_Type / tns:STATUS_TEXT	16
Element tns:STATUS_DATA_MediumError_Type / tns:STATUS_CODE	16
Element tns:STATUS_DATA_MediumError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	16
Element tns:STATUS_DATA_MediumError_Type / tns:STATUS_TEXT	17
Element tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type / tns:STATUS_CODE	17
Element tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	17
Element tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type / tns:STATUS_TEXT	18
Element tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type / tns:STATUS_CODE	18
Element tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	18
Element tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type / tns:STATUS_TEXT	18
Element tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type / tns:STATUS_CODE	19
Element tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	19
Element tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type / tns:STATUS_TEXT	19
Element tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type / tns:STATUS_CODE	19
Element tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	20
Element tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type / tns:STATUS_TEXT	20
Element tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type / tns:STATUS_CODE	20
Element tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type / tns:STATUS_SUBCODE	21
Element tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type / tns:STATUS_TEXT	21
Element tns:SESSION_DATA_Type / tns:DATE_TIME	21
Element tns:SESSION_DATA_Type / tns:SES_ID	21
Element tns:SESSION_DATA_Type / tns:ACTION	22
Element tns:SESSION_DATA_Type / tns:PARAMETER	22
Element tns:SESSION_DATA_Type / tns:KA_VERSION	22
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:VENDOR	22
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:TYPE	22
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:VERSION	23
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:FIRMWARE	23
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:TERM_TYP_CODE	23
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:MAG_COUNT	23
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:ACT_MAG	23
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:ACT_MAG_NAME	24
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:ACT_MAG_CONTENT	24
Element tns:ENGINE_DATA_Type / tns:PRINTER	24
Element tns:Schluesselversionen_Type / tns:K-PV-KM-MAC	24
Element tns:Schluesselversionen_Type / tns:K-KVP-KM-MAC	24
Element tns:Schluesselversionen_Type / tns:K-ERF-KM-MAC	25
Element tns:SAM_Transaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer	25
Element tns:SAM_Transaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer	25
Element tns:SAM_DATA_Type / tns:samGueltigkeitsbeginn	25
Element tns:SAM_DATA_Type / tns:samVerfalldatum	25
Element tns:SAM_DATA_Type / tns:samOrganisations_ID	26
Element tns:SAM_DATA_Type / tns:samTransaktion_ID	26
Element tns:SAM-Schluessel-Info_Type / tns:SAM_ID.samNummer	26
Element tns:SAM-Schluessel-Info_Type / tns:LoadKey-Zaehler	27
Element tns:SAM-Schluessel-Info_Type / tns:Schluesselname	27
Element tns:SAM-Schluessel-Info_Type / tns:Nutzungs-Limit	27
Element tns:SAM-Schluessel-Info_Type / tns:Nutzungs-Sequenz-Zaehler	28

Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundeGeburtsdatum .....	28
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundeSprache.code .....	28
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundeName .....	28
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundeVorname .....	29
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundeGeschlecht.code .....	29
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.code .....	29
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.BeginnDatum .....	29
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.AblaufDatum .....	30
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet .....	30
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1 .....	30
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2 .....	31
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3 .....	31
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.StreckeVon .....	31
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp1.StreckeNach .....	32
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.code .....	32
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.BeginnDatum .....	32
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.AblaufDatum .....	32
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet .....	33
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1 .....	33
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2 .....	33
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3 .....	34
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.StreckeVon .....	34
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp2.StreckeNach .....	34
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.code .....	35
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.BeginnDatum .....	35
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.AblaufDatum .....	35
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet .....	35
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1 .....	36
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2 .....	36
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3 .....	36
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.StreckeVon .....	37
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.StreckeNach .....	37
Element tns:NmKundendaten_Type / tns:Infotext .....	37
Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type / tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil .....	38
Element tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type / tns:zeigerSeparaterDatenteil .....	38
Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type / tns:appInstanz_ID .....	38
Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type / tns:appVersion .....	39
Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type / tns:appGueltigkeitsbeginn .....	39
Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type / tns:appGueltigkeitsende .....	39
Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type / tns:appStatus .....	39
Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type / tns:appSynchronNummer .....	40
Element tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type / tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil .....	40
Element tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type / tns:logApplikationSeqNummer .....	40
Element tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type / tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil .....	40
Element tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type / tns:logTransaktionsTyp.code .....	41
Element tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type / tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil .....	41
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz1 .....	41
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz2 .....	42
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz3 .....	42
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz4 .....	42
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz5 .....	42
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz6 .....	42
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz7 .....	43
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz8 .....	43
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz9 .....	43
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz10 .....	43
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz11 .....	44
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz12 .....	44
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz13 .....	44
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz14 .....	44
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz15 .....	44
Element tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type / tns:berInstanz16 .....	45
Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil .....	45
Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	45
Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:prodProdukt_ID .....	46
Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:prodKeyOrganisation_ID .....	46
Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:berGueltigkeitsbeginn .....	46
Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:berGueltigkeitsende .....	46

Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:berStatus .....	47
Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type / tns:berSynchronNummer .....	47
Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type / tns:VerzeichniseintragAppDaten .....	47
Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type / tns:VerzeichniseintragAppLogbuch .....	48
Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type / tns:VerzeichniseintragKunde .....	48
Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type / tns:VerzeichniseintragSchluesselregister .....	48
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type /	
tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil .....	49
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type / tns:Org_ID_Hersteller .....	49
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type / tns:NM-Spezifikationsversion .....	50
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type / tns:Herstellerversion .....	50
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type / tns:appInstanz_ID .....	50
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type / tns:Zufallszahl .....	51
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type / tns:RFU1 .....	51
Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type / tns:RFU2 .....	51
Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type / tns:LetzteTransaktion .....	51
Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type / tns:Prioritaeten .....	52
Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type / tns:VerzeichniseintragBerDaten .....	53
Element tns:NmApplikationslogbuch_Type / tns:Transaktionsdatensatz .....	53
Element tns:NmApplikationsdaten_Type / tns:LetzteTransaktion .....	54
Element tns:NmApplikationsdaten_Type / tns:Schluesselversionen .....	54
Element tns:NmApplikationsdaten_Type / tns:Ausgabetransaktionskennung .....	54
Element tns:NmApplikationsdaten_Type / tns:Infotext .....	55
Element tns:NmBerechtigungsdaten_Type / tns:berechtigungTarifbereich .....	55
Element tns:NmBerechtigungsdaten_Type / tns:LetzteTransaktion .....	55
Element tns:NmBerechtigungsdaten_Type / tns:Schluesselversionen .....	55
Element tns:NmBerechtigungsdaten_Type / tns:Ausgabetransaktionskennung .....	56
Element tns:NmBerechtigungsdaten_Type / tns:Infotext .....	56
Element tns:Schluesselregister_Type / tns:Schluesselname .....	57
Element tns:TXWBD_Type / tns:SESSION_DATA .....	57
Element tns:TXWBD_Type / tns:ENGINE_DATA .....	57
Element tns:TXWBD_Type / tns:STATUS_DATA .....	58
Element tns:TXAUTH_Type / tns:SESSION_DATA .....	58
Element tns:TXAUTH_Type / tns:SAM_DATA .....	59
Element tns:TXAUTH_Type / tns:STATUS_DATA .....	59
Element tns:TXBGN_Type / tns:SESSION_DATA .....	60
Element tns:TXBGN_Type / tns:ENGINE_DATA .....	60
Element tns:TXBGN_Type / tns:SAM_DATA .....	61
Element tns:TXBGN_Type / tns:STATUS_DATA .....	62
Element tns:TXBGN_Type / tns:NmApplikationsverzeichnis .....	62
Element tns:TXLADKEYREG_Type / tns:SESSION_DATA .....	63
Element tns:TXLADKEYREG_Type / tns:SAM_DATA .....	63
Element tns:TXLADKEYREG_Type / tns:STATUS_DATA .....	64
Element tns:TXLOEKEYREG_Type / tns:SESSION_DATA .....	64
Element tns:TXLOEKEYREG_Type / tns:SAM_DATA .....	64
Element tns:TXLOEKEYREG_Type / tns:STATUS_DATA .....	65
Element tns:TXLESKEYREG_Type / tns:SESSION_DATA .....	65
Element tns:TXLESKEYREG_Type / tns:SAM_DATA .....	65
Element tns:TXLESKEYREG_Type / tns:STATUS_DATA .....	66
Element tns:TXLESKEYREG_Type / tns:Schluesselregister .....	66
Element tns:TXEND_Type / tns:SESSION_DATA .....	66
Element tns:TXEND_Type / tns:SAM_DATA .....	67
Element tns:TXEND_Type / tns:STATUS_DATA .....	67
Element tns:TXLESAPPLLOG_Type / tns:SESSION_DATA .....	67
Element tns:TXLESAPPLLOG_Type / tns:SAM_DATA .....	68
Element tns:TXLESAPPLLOG_Type / tns:STATUS_DATA .....	68
Element tns:TXLESAPPLLOG_Type / tns:NmApplikationsLogbuch .....	69
Element tns:TXLOEAPPLLOG_Type / tns:SESSION_DATA .....	69
Element tns:TXLOEAPPLLOG_Type / tns:SAM_DATA .....	69
Element tns:TXLOEAPPLLOG_Type / tns:STATUS_DATA .....	70
Element tns:TXAGBKUNDE_Type / tns:SESSION_DATA .....	70
Element tns:TXAGBKUNDE_Type / tns:SAM_DATA .....	71
Element tns:TXAGBKUNDE_Type / tns:STATUS_DATA .....	71
Element tns:TXLESKUNDE_Type / tns:SESSION_DATA .....	71
Element tns:TXLESKUNDE_Type / tns:SAM_DATA .....	72
Element tns:TXLESKUNDE_Type / tns:STATUS_DATA .....	72
Element tns:TXLESKUNDE_Type / tns:NmKundendaten .....	72
Element tns:TXLOEKUNDE_Type / tns:SESSION_DATA .....	74
Element tns:TXLOEKUNDE_Type / tns:SAM_DATA .....	75
Element tns:TXLOEKUNDE_Type / tns:STATUS_DATA .....	75
Element tns:TXAGBPRIOR_Type / tns:SESSION_DATA .....	76
Element tns:TXAGBPRIOR_Type / tns:SAM_DATA .....	76

Element tns:TXAGBPRIOR_Type / tns:STATUS_DATA .....	77
Element tns:TXLOEPRIO_Type / tns:SESSION_DATA .....	77
Element tns:TXLOEPRIO_Type / tns:SAM_DATA .....	77
Element tns:TXLOEPRIO_Type / tns:STATUS_DATA .....	78
Element tns:TXAGBPINPUC_Type / tns:SESSION_DATA .....	78
Element tns:TXAGBPINPUC_Type / tns:SAM_DATA .....	78
Element tns:TXAGBPINPUC_Type / tns:STATUS_DATA .....	79
Element tns:TXPPIN_Type / tns:SESSION_DATA .....	79
Element tns:TXPPIN_Type / tns:SAM_DATA .....	80
Element tns:TXPPIN_Type / tns:STATUS_DATA .....	80
Element tns:TXAENDPIN_Type / tns:SESSION_DATA .....	80
Element tns:TXAENDPIN_Type / tns:SAM_DATA .....	81
Element tns:TXAENDPIN_Type / tns:STATUS_DATA .....	81
Element tns:TXSPIN_Type / tns:SESSION_DATA .....	81
Element tns:TXSPIN_Type / tns:SAM_DATA .....	82
Element tns:TXSPIN_Type / tns:STATUS_DATA .....	82
Element tns:TXDRUCK_Type / tns:SESSION_DATA .....	83
Element tns:TXDRUCK_Type / tns:SAM_DATA .....	83
Element tns:TXDRUCK_Type / tns:STATUS_DATA .....	84
Element tns:TXWEBAENDN_Type / tns:SESSION_DATA .....	84
Element tns:TXWEBAENDN_Type / tns:SAM_DATA .....	84
Element tns:TXWEBAENDN_Type / tns:STATUS_DATA .....	85
Element tns:TXSBER_Type / tns:SESSION_DATA .....	85
Element tns:TXSBER_Type / tns:SAM_DATA .....	85
Element tns:TXSBER_Type / tns:STATUS_DATA .....	86
Element tns:TXAGBBER_Type / tns:SESSION_DATA .....	86
Element tns:TXAGBBER_Type / tns:SAM_DATA .....	87
Element tns:TXAGBBER_Type / tns:STATUS_DATA .....	87
Element tns:TXLOEBER_Type / tns:SESSION_DATA .....	87
Element tns:TXLOEBER_Type / tns:SAM_DATA .....	88
Element tns:TXLOEBER_Type / tns:STATUS_DATA .....	88
Element tns:TXWEBPOBPBE_Type / tns:SESSION_DATA .....	88
Element tns:TXWEBPOBPBE_Type / tns:SAM_DATA .....	89
Element tns:TXWEBPOBPBE_Type / tns:STATUS_DATA .....	89
Element tns:TXPEB_Type / tns:SESSION_DATA .....	90
Element tns:TXPEB_Type / tns:SAM_DATA .....	90
Element tns:TXPEB_Type / tns:STATUS_DATA .....	91
Element tns:TXLPEB_Type / tns:inzahlungsbelegBerechtigung .....	91
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	91
Element tns:TXAENDBER_Type / tns:SESSION_DATA .....	91
Element tns:TXAENDBER_Type / tns:SAM_DATA .....	92
Element tns:TXAENDBER_Type / tns:STATUS_DATA .....	92
Element tns:TXLESBER_Type / tns:SESSION_DATA .....	93
Element tns:TXLESBER_Type / tns:SAM_DATA .....	93
Element tns:TXLESBER_Type / tns:STATUS_DATA .....	94
Element tns:TXLESBER_Type / tns:NmApplikationsverzeichnis .....	94
Element tns:TXLESBER_Type / tns:NmApplikationsDaten .....	94
Element tns:TXLESBER_Type / tns:NmBerechtigungsDaten .....	95
Element tns:TXAGBKEY_Type / tns:SESSION_DATA .....	95
Element tns:TXAGBKEY_Type / tns:SAM_DATA .....	96
Element tns:TXAGBKEY_Type / tns:STATUS_DATA .....	96
Element tns:TXLESKEY_Type / tns:SESSION_DATA .....	97
Element tns:TXLESKEY_Type / tns:SAM_DATA .....	97
Element tns:TXLESKEY_Type / tns:STATUS_DATA .....	98
Element tns:TXLESKEY_Type / tns:SAM_Schluessel-Info .....	98
Element tns:TXAUFTRAG_Type / tns:SESSION_DATA .....	98
Element tns:TXAUFTRAG_Type / tns:STATUS_DATA .....	99
Element tns:TXANSCHR_Type / tns:SESSION_DATA .....	99
Element tns:TXANSCHR_Type / tns:STATUS_DATA .....	99
Element tns:TXANTWORT_Type / tns:SESSION_DATA .....	100
Element tns:TXANTWORT_Type / tns:STATUS_DATA .....	100
Element tns:TXANTWORT_Type / tns:SUB_SES_ID .....	100
Element tns:TXANTWORT_Type / tns:NmApplikationsverzeichnis .....	101
Element tns:ERROR_Type / tns:SESSION_DATA .....	101
Element tns:ERROR_Type / tns:ENGINE_DATA .....	102
Element tns:ERROR_Type / tns:STATUS_DATA .....	102
Element tns:TXWBD .....	103
Element tns:TXAUTH .....	103
Element tns:TXBGN .....	104
Element tns:TXEND .....	104
Element tns:TXLESAPPLOG .....	105
Element tns:TXLOEAPPLOG .....	105



Element tns:TXAGBKUNDE .....	106
Element tns:TXLESKUNDE .....	106
Element tns:TXLOEKUNDE .....	107
Element tns:TXAGBPRIOR .....	107
Element tns:TXLOEPRIOR .....	108
Element tns:TXAGBPINPUC .....	108
Element tns:TXPPIN .....	108
Element tns:TXAENDPIN .....	109
Element tns:TXSPIN .....	109
Element tns:TXDRUCK .....	110
Element tns:TXWEBAENDN .....	110
Element tns:TXSBER .....	111
Element tns:TXAGBBER .....	112
Element tns:TXLOEBER .....	112
Element tns:TXWEBPOBPEB .....	113
Element tns:TXPEB .....	113
Element tns:TXLPEB .....	114
Element tns:TXAENDBER .....	114
Element tns:TXLESBER .....	115
Element tns:TXAGBKEY .....	116
Element tns:TXLESKEY .....	116
Element tns:TXLESKEYREG .....	117
Element tns:TXLOEKEYREG .....	117
Element tns:TXLADKEYREG .....	118
Element tns:TXAUFTRAG .....	118
Element tns:TXANSCHR .....	118
Element tns:TXANTWORT .....	119
Element tns:ERROR .....	119
Simple Types .....	120
Simple Type tns:VersionNumber .....	120
Simple Type tns:VersionNumberExtended .....	120
Simple Type tns:STATUS_CODE_OK_Type .....	121
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_OK_Type .....	121
Simple Type tns:STATUS_CODE_SessionError_Type .....	121
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_SessionError_Type .....	122
Simple Type tns:STATUS_CODE_EngineError_Type .....	123
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_EngineError_Type .....	123
Simple Type tns:STATUS_CODE_MediumError_Type .....	124
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_MediumError_Type .....	124
Simple Type tns:STATUS_CODE_ApplicationError_Type .....	125
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_ApplicationError_Type .....	126
Simple Type tns:STATUS_CODE_EntitlementError_Type .....	127
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_EntitlementError_Type .....	127
Simple Type tns:STATUS_CODE_PrinterError_Type .....	128
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_PrinterError_Type .....	128
Simple Type tns:STATUS_CODE_SoftwareError_Type .....	129
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type .....	130
Simple Type tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type .....	130
Simple Type tns:STATUS_SUBCODE_ServiceOperatorError_Type .....	131
Complex Types .....	131
Complex Type tns:STATUS_DATA_Type .....	131
Complex Type tns:STATUS_DATA_OK_Type .....	132
Complex Type tns:STATUS_DATA_SessionError_Type .....	133
Complex Type tns:STATUS_DATA_EngineError_Type .....	133
Complex Type tns:STATUS_DATA_MediumError_Type .....	134
Complex Type tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type .....	134
Complex Type tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type .....	135
Complex Type tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type .....	135
Complex Type tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type .....	136
Complex Type tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type .....	136
Complex Type tns:SESSION_DATA_Type .....	137
Complex Type tns:ENGINE_DATA_Type .....	138
Complex Type tns:Schluesselversionen_Type .....	138
Complex Type tns:SAM_Transaktion_ID_Type .....	139
Complex Type tns:SAM_DATA_Type .....	139
Complex Type tns:SAM-Schluessel-Info_Type .....	140
Complex Type tns:NmKundendaten_Type .....	140
Complex Type tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type .....	144
Complex Type tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type .....	144
Complex Type tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type .....	145
Complex Type tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type .....	145
Complex Type tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type .....	145

Complex Type tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type .....	146
Complex Type tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type .....	147
Complex Type tns:NmApplikationsverzeichnis_Type .....	148
Complex Type tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type .....	148
Complex Type tns:NmApplikationslogbuch_Type .....	149
Complex Type tns:NmApplikationsdaten_Type .....	149
Complex Type tns:NmBerechtigungsdaten_Type .....	150
Complex Type tns:Schluesselregister_Type .....	151
Complex Type tns:TXWBD_Type .....	151
Complex Type tns:TXAUTH_Type .....	151
Complex Type tns:TXBGN_Type .....	152
Complex Type tns:TXLADKEYREG_Type .....	152
Complex Type tns:TXLOEKEYREG_Type .....	153
Complex Type tns:TXLESKEYREG_Type .....	153
Complex Type tns:TXEND_Type .....	153
Complex Type tns:TXLESAPPLLOG_Type .....	154
Complex Type tns:TXLOEAPPLLOG_Type .....	154
Complex Type tns:TXAGBKUNDE_Type .....	155
Complex Type tns:TXLESKUNDE_Type .....	155
Complex Type tns:TXLOEKUNDE_Type .....	156
Complex Type tns:TXAGBPRI0_Type .....	156
Complex Type tns:TXLOEPRI0_Type .....	156
Complex Type tns:TXAGBPINPUC_Type .....	157
Complex Type tns:TXPPIN_Type .....	157
Complex Type tns:TXAENDPIN_Type .....	157
Complex Type tns:TXSPIN_Type .....	158
Complex Type tns:TXDRUCK_Type .....	158
Complex Type tns:TXWEBAENDN_Type .....	159
Complex Type tns:TXSBER_Type .....	159
Complex Type tns:TXAGBBER_Type .....	160
Complex Type tns:TXLOEBER_Type .....	160
Complex Type tns:TXWEBPOBPBE_Type .....	161
Complex Type tns:TXPEB_Type .....	162
Complex Type tns:TXLPEB_Type .....	162
Complex Type tns:TXAENDBER_Type .....	163
Complex Type tns:TXLESBER_Type .....	163
Complex Type tns:TXAGBKEY_Type .....	164
Complex Type tns:TXLESKEY_Type .....	164
Complex Type tns:TXAUFTRAG_Type .....	165
Complex Type tns:TXANSCHR_Type .....	165
Complex Type tns:TXANTWORT_Type .....	165
Complex Type tns:ERROR_Type .....	166
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2" .....	167
Schemas .....	167
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd .....	167
Simple Types .....	167
Simple Type tns:BitString8 .....	167
Simple Type tns:BitString16 .....	167
Simple Type tns:INT1 .....	168
Simple Type tns:DateTime .....	169
Simple Type tns:OctetString1 .....	169
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	169
Simple Type tns:INT4 .....	170
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	170
Simple Type tns:INT3 .....	170
Simple Type tns:Date .....	171
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	171
Simple Type tns:INT2 .....	172
Simple Type tns:Datef .....	172
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	172
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	173
Simple Type tns:OctetString4 .....	173
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	174
Simple Type tns:OctetString8 .....	174
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	175
Simple Type tns:OctetString10 .....	175
Simple Type tns:BitString1 .....	175
Simple Type tns:DateCompact .....	176
Simple Type tns:OctetString12 .....	176
Simple Type tns:OctetString128 .....	176
Simple Type tns:OctetString200 .....	177
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	177

Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	177
Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....	178
Schemas .....	178
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	178
Elements .....	178
Element tns:VX .....	178
Simple Types .....	178
Simple Type tns:Organisation_ID .....	178
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle .....	179
Simple Type tns:StatusCode .....	180
Simple Type tns:StatusText .....	181
Complex Types .....	181
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	181
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2" .....	182
Schemas .....	182
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	182
Elements .....	182
Element tns:TXSNAWA .....	182
Element tns:TXSNAWB .....	182
Element tns:TXB .....	183
Element tns:TXA .....	184
Element tns:TXBRequest .....	184
Element tns:TXARequest .....	185
Element tns:TXDEABER .....	185
Element tns:TXSMITA .....	186
Element tns:TXSFREIMITA .....	187
Element tns:TXSANFSYMK .....	187
Element tns:TXSANFASYMK .....	188
Element tns:TXSAANFSYMK .....	188
Element tns:TXSAANFASYMK .....	189
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	190
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	190
Element tns:TXSMITSYMK .....	191
Element tns:TXSMITASYMK .....	192
Simple Types .....	192
Simple Type tns:PrintableString .....	192
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	193
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	195
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	195
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	196
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	197
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	198
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	199
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	200
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....	201
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	204
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	204
Complex Types .....	204
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	204
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	205
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	205
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	206
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....	206
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	207
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	207
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	208
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	209
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	209
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	210
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....	210
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	211
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....	211
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	212
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	213
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	213
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	213
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	214
Complex Type tns:TXA_Type .....	214
Complex Type tns:TXB_Type .....	215
Complex Type tns:TXAS_Type .....	216
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	217
Complex Type tns:TXSMITA_Type .....	217

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	218
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	218
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	219
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	219
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	220
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	221
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	221
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	222
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	222
Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2" .....	223
Schemas .....	223
Imported schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd .....	223
Elements .....	223
Element tns:TXEBER .....	223
Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion .....	224
Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	224
Element tns:TXAENBER .....	224
Element tns:TXAENBER_Type / tns:fahrttransaktion .....	225
Element tns:TXAENBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	225
Element tns:TXTRANSABBRUCH .....	226
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten .....	226
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer .....	227
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID .....	227
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer .....	228
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer .....	228
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	228
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID .....	228
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	229
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	229
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code .....	229
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID .....	230
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler .....	230
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID .....	230
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler .....	231
Element tns:TXABER .....	231
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber .....	232
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereich .....	232
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz .....	232
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung .....	232
Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	233
Element tns:TXAMBER .....	233
Element tns:TXAMBER_Type / tns:tx_abkey .....	234
Element tns:TX_ABKEY_Type / tns:berAbleitungsdaten .....	234
Element tns:TXRBER .....	234
Element tns:TXRBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung .....	235
Element tns:TXRBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	235
Element tns:TXRMBER .....	235
Element tns:TXRMBER_Type / tns:tx_abkey .....	236
Element tns:TXBEKOKVP .....	236
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	237
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	237
Element tns:TXBEWEBKVP .....	238
Element tns:TXLPEB .....	238
Element tns:TXLPEB_Type / tns:ezahlungsbelegBerechtigung .....	239
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	239
Element tns:TXAEBER .....	239
Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber .....	240
Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich .....	240
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp .....	240
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl .....	241
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer .....	241
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID .....	241
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer .....	242
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID .....	242
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer .....	242
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID .....	243
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID .....	243
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis .....	243
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer .....	244
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID .....	244
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID .....	244
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID .....	244

Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID .....	245
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID .....	245
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID .....	245
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp .....	246
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart .....	247
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse .....	247
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter .....	248
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme .....	248
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog .....	248
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog .....	248
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp .....	249
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie .....	249
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse .....	250
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra .....	250
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID .....	251
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID .....	251
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs .....	251
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme .....	252
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog .....	252
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog .....	252
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID .....	253
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	253
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien .....	253
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren .....	254
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt .....	254
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID .....	254
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	255
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien .....	255
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp .....	255
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog .....	256
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren .....	256
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel .....	257
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt .....	257
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID .....	257
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	258
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien .....	258
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp .....	258
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog .....	258
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen .....	259
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:prodProdukt_ID .....	259
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	260
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:transSelektionKriterien .....	260
Element tns:TXQBERLN_Type / tns:txlog .....	260
Element tns:TXQEFS_Type / tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen .....	261
Element tns:TXQEFS_Type / tns:prodProdukt_ID .....	261
Element tns:TXQEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	261
Element tns:TXQEFS_Type / tns:transSelektionKriterien .....	261
Element tns:TXQEFS_Type / tns:txlog .....	262
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer .....	262
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID .....	262
Element tns:TXEMBER_Type / tns:tx_abkey .....	263
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID .....	263
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID .....	263
Element tns:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler .....	264
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu .....	264
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID .....	264
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID .....	264
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler .....	265
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen .....	265
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	265
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp .....	265
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion .....	266
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	266
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	266
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	267
Element tns:TXGWEB_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung .....	267
Element tns:TXGWEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC .....	267
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	268
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID .....	268
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	268
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	269
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode .....	269

Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID .....	270
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....	270
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTerminal_ID .....	270
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt .....	271
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID .....	271
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode .....	271
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	272
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	272
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID .....	272
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID .....	273
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	273
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	273
Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	274
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat .....	274
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat .....	274
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat .....	275
Element tns:TXADM .....	275
Element tns:TXAS .....	275
Element tns:TXASKON .....	276
Element tns:TXUEBERKON .....	276
Element tns:TXBEKODL .....	277
Element tns:TXGKO .....	278
Element tns:TXGWEB .....	278
Element tns:TXSANFB .....	279
Element tns:TXSANFA .....	279
Element tns:TXSAANFB .....	280
Element tns:TXSAANFA .....	280
Element tns:TXSMITB .....	281
Element tns:TXSMITO .....	282
Element tns:TXSMITS .....	282
Element tns:TXSFREIMITB .....	283
Element tns:TXSFREIMITO .....	283
Element tns:TXSFREIMITS .....	284
Element tns:TXAUSEFS .....	285
Element tns:TXASBERAFB .....	285
Element tns:TXASBEREFS .....	286
Element tns:TXANLN .....	287
Element tns:TXQBERLN .....	287
Element tns:TXQEFS .....	288
Element tns:TXKNAWA .....	289
Element tns:TXKNAWB .....	289
Element tns:TXEMBER .....	290
Complex Types .....	291
Complex Type tns:TXEBER_Type .....	291
Complex Type tns:TXAENBER_Type .....	291
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type .....	292
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type .....	292
Complex Type tns:TXABER_Type .....	293
Complex Type tns:TXAMBER_Type .....	293
Complex Type tns:TX_ABKEY_Type .....	294
Complex Type tns:TXRBER_Type .....	294
Complex Type tns:TXRMBER_Type .....	295
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type .....	296
Complex Type tns:TXLPEB_Type .....	296
Complex Type tns:TXAEBER_Type .....	297
Complex Type tns:Mitnahme_Type .....	297
Complex Type tns:Linie_ID_Type .....	297
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type .....	298
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type .....	298
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type .....	298
Complex Type tns:TX_PP_Type .....	299
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type .....	299
Complex Type tns:TX_LOG_Type .....	299
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type .....	300
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type .....	300
Complex Type tns:TXASBER_Type .....	301
Complex Type tns:TXANLN_Type .....	302
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type .....	303
Complex Type tns:TXQBERLN_Type .....	303
Complex Type tns:TXQEFS_Type .....	304
Complex Type tns:TXADM_Type .....	305
Complex Type tns:TXEMBER_Type .....	305

Complex Type tns:TXASKON_Type .....	306
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type .....	307
Complex Type tns:TXBEKODL_Type .....	307
Complex Type tns:TXGKO_Type .....	308
Complex Type tns:TXGWEB_Type .....	309
Complex Type tns:TXKNAWA_Type .....	309
Complex Type tns:TXKNAWB_Type .....	310
Complex Type tns:TXSANFB_Type .....	310
Complex Type tns:TXSANFA_Type .....	311
Complex Type tns:TXSAANFA_Type .....	312
Complex Type tns:TXSAANFB_Type .....	312
Complex Type tns:TXSMITB_Type .....	313
Complex Type tns:TXSMITO_Type .....	313
Complex Type tns:TXSMITS_Type .....	314
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type .....	315
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type .....	315
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type .....	316
Simple Types .....	316
Simple Type tns:Validation_CODE_Type .....	316
Simple Type tns:Amount65535 .....	318
Simple Type tns:Profil_CODE_Type .....	318
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type .....	320
Simple Type tns:Kundentyp_CODE_Type .....	320
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type .....	322
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type .....	322
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type .....	323
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type .....	325
Namespace: "http://vdv/ka/ah/2" .....	326
Schemas .....	326
Imported schema XML-Schema_AH.xsd .....	326
Elements .....	326
Element ah:TXAA .....	326
Element ah:TXRA .....	327
Element ah:TXAEA .....	327
Element ah:TXSANFO .....	328
Element ah:TXSANFS .....	328
Element ah:TXSAANFO .....	329
Element ah:TXSAANFS .....	330
Element ah:TXKNAWDM .....	330
Element ah:TXLKAORG .....	331
Element ah:TXLKAORGReq .....	332
Element ah:TXLZVMORG .....	332
Element ah:TXLZVMORGReq .....	333
Complex Types .....	333
Complex Type ah:TXAA_Type .....	333
Complex Type ah:TXRA_Type .....	334
Complex Type ah:TXAEA_Type .....	334
Complex Type ah:TXSANFO_Type .....	335
Complex Type ah:TXSANFS_Type .....	335
Complex Type ah:TXSAANFO_Type .....	336
Complex Type ah:TXSAANFS_Type .....	337
Complex Type ah:TXKNAWDM_Type .....	337
Complex Type ah:TX_LKAORG_Type .....	338
Complex Type ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type .....	338
Complex Type ah:TXLKAORG_Req_Type .....	339
Complex Type ah:TX_LZVMORG_Type .....	339
Complex Type ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type .....	340
Complex Type ah:TXLZVMORG_Req_Type .....	341
Namespace: "http://vdv/ka/ah/types/2" .....	341
Schemas .....	341
Imported schema XML-Schema_AH_Types.xsd .....	341
Elements .....	341
Element tns:Organisation_ID.organisationsNummer .....	341
Complex Types .....	342
Complex Type tns:TX_APP_Type .....	342
Complex Type tns:Kundenroute_Type .....	342
Complex Type tns:OrgIDRolleRoute_Type .....	342
Complex Type tns:Kundenrolle_Type .....	343
Complex Type tns:Organisation_Type .....	343
Simple Types .....	344
Simple Type tns:IP_Format .....	344
Simple Type tns:Port_Format .....	344

Simple Type tns:Email_Type .....	344
Simple Type tns:AHErrorcode .....	345
Namespace: "" .....	348
Elements .....	348
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	348
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	349
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	349
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	349
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	350
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	350
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	350
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	351
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	351
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	351
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	351
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....	352
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	352
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	352
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	353
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	353
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	354
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	354
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	355
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	355
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	355
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	356
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	356
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	356
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	357
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	357
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	357
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	357
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	358
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	358
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	358
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	358
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	359
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	359
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	360
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	360
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....	360
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....	360
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....	361
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....	361
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....	361
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	362
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	362
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	362
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	363
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....	363
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....	363
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....	364
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....	364
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....	364
Element ah:TXAA_Type / nmMedium_ID.nutzermediumNummer .....	365
Element ah:TXAA_Type / tx_app .....	365
Element tns:TX_APP_Type / appInstanz_ID .....	365
Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsbeginn .....	366
Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsende .....	366
Element tns:TX_APP_Type / appVersion .....	366
Element ah:TXAA_Type / ausgabeTransaktionApplikation .....	366
Element ah:TXAA_Type / appNmTransaktionMAC .....	366
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	367
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	367
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	367
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	368
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	368
Element ah:TXRA_Type / ruecknahmeTransaktionApplikation .....	368
Element ah:TXRA_Type / appNmTransaktionMAC .....	369
Element ah:TXRA_Type / appVersion .....	369
Element ah:TXAEA_Type / appInstanzId .....	369
Element ah:TXAEA_Type / appGueltigkeitsende .....	370



Element ah:TXAEA_Type / appGueltigkeitsbeginn .....	370
Element ah:TXAEA_Type / appVersion .....	370
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	370
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	371
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	371
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	371
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	371
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	372
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	372
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	372
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	372
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	373
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	373
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	374
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	374
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	374
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....	374
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	375
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	375
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	375
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	376
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	376
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	376
Element ah:TXSANFS_Type / samSperrkandidat .....	377
Element ah:TXSANFS_Type / samSequenznummer .....	377
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsOperator_ID .....	377
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTerminal_ID .....	377
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsZeitpunkt .....	378
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsOrt_ID .....	378
Element ah:TXKNAWDM_Type / transMediennummer .....	378
Element ah:TX_LKAORG_Type / orgListe .....	379
Element ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type / ErstellungsDatum .....	379
Element ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type / daten .....	379
Element ah:TX_LZVMORG_Type / orgListe .....	379
Element ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type / ErstellungsDatum .....	380
Element ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type / daten .....	380
Element tns:Kundenroute_Type / bezeichnung .....	380
Element tns:Kundenroute_Type / kurzBezeichnung .....	381
Element tns:Kundenroute_Type / email .....	381
Element tns:Kundenroute_Type / orgIDRolleRoute .....	381
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / orgID .....	381
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / rollencode .....	382
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / serviceUrl .....	382
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / interfaceVersion .....	382
Element tns:Kundenrolle_Type / rollencode .....	383
Element tns:Kundenrolle_Type / ip .....	383
Element tns:Kundenrolle_Type / port .....	383
Element tns:Organisation_Type / bezeichnung .....	383
Element tns:Organisation_Type / kurzbezeichnung .....	384
Element tns:Organisation_Type / orgId .....	384
Element tns:Organisation_Type / kommunikationsPartnerRoute .....	384

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

### Schemas

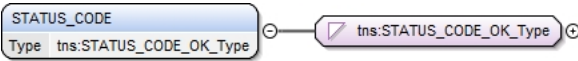
#### Main schema XML-Schema\_PE.xsd

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.3.0

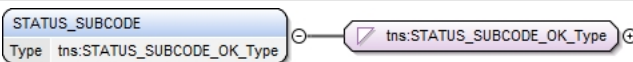
### Elements

#### Element tns:STATUS\_DATA\_OK\_Type / tns:STATUS\_CODE

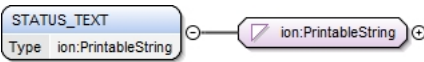
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
-----------	--------------------

Diagram							
Type	tns:STATUS_CODE_OK_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:STATUS_CODE_OK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	0						
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_OK_Type" /&gt;</code>						

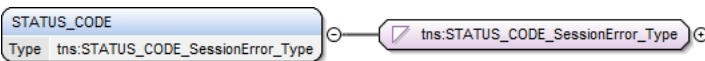
### Element **tns:STATUS\_DATA\_OK\_Type** / **tns:STATUS\_SUBCODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2								
Diagram									
Type	tns:STATUS_SUBCODE_OK_Type								
Properties	content: simple								
Facets	<table><tr><td>length</td><td>4</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0000</td><td>Kein Fehler aufgetreten</td></tr><tr><td>pattern</td><td colspan="2">[0-9][0-9][0-9][0-9]</td></tr></table>	length	4	enumeration	0000	Kein Fehler aufgetreten	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
length	4								
enumeration	0000	Kein Fehler aufgetreten							
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]								
Source	<xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_OK_Type" />								

### Element **tns:STATUS\_DATA\_OK\_Type** / **tns:STATUS\_TEXT**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Diagram			
Type	tns:PrintableString		
Properties	content: simple		
Facets	<table border="1"> <tr> <td>pattern</td> <td>[ -p]*</td> </tr> </table>	pattern	[ -p]*
pattern	[ -p]*		
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString" /&gt;</code>		

### Element **tns:STATUS\_DATA\_SessionError\_Type** / **tns:STATUS\_CODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Diagram							
Type	tns:STATUS_CODE_SessionError_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:STATUS_CODE_SessionError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	1						
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_SessionError_Type" /&gt;</code>						

## Element `tns:STATUS_DATA_SessionError_Type` / `tns:STATUS_SUBCODE`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2																						
Diagram	<pre> graph LR     A[STATUS_SUBCODE Type: tns:STATUS_SUBCODE_SessionError_Type] --- B[tns:STATUS_SUBCODE_SessionError_Type] </pre>																						
Type	<code>tns:STATUS_SUBCODE_SessionError_Type</code>																						
Properties	content: simple																						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>4</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0000 Sonstiges</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0001 nicht authentifiziert</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0002 Benutzer/Kennwort-Kombination unbekannt</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0003 Unbekannte Transaktion</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0004 Parameterfehler</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0005 Falsche Transaktionsreihenfolge</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0006 Session besetzt</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0007 Timeout</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0008 Transaktion nicht unterstuetzt</td></tr> <tr><td>pattern</td><td>[0-9][0-9][0-9][0-9]</td></tr> </table>	length	4	enumeration	0000 Sonstiges	enumeration	0001 nicht authentifiziert	enumeration	0002 Benutzer/Kennwort-Kombination unbekannt	enumeration	0003 Unbekannte Transaktion	enumeration	0004 Parameterfehler	enumeration	0005 Falsche Transaktionsreihenfolge	enumeration	0006 Session besetzt	enumeration	0007 Timeout	enumeration	0008 Transaktion nicht unterstuetzt	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]
length	4																						
enumeration	0000 Sonstiges																						
enumeration	0001 nicht authentifiziert																						
enumeration	0002 Benutzer/Kennwort-Kombination unbekannt																						
enumeration	0003 Unbekannte Transaktion																						
enumeration	0004 Parameterfehler																						
enumeration	0005 Falsche Transaktionsreihenfolge																						
enumeration	0006 Session besetzt																						
enumeration	0007 Timeout																						
enumeration	0008 Transaktion nicht unterstuetzt																						
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]																						
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_SessionError_Type"/&gt;</code>																						

## Element `tns:STATUS_DATA_SessionError_Type` / `tns:STATUS_TEXT`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     A[STATUS_TEXT Type: ion:PrintableString] --- B[ion:PrintableString] </pre>
Type	<code>tns:PrintableString</code>
Properties	content: simple
Facets	pattern: [-p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

## Element `tns:STATUS_DATA_EngineError_Type` / `tns:STATUS_CODE`

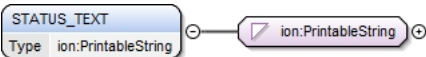
Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Diagram	<pre> graph LR     A[STATUS_CODE Type: tns:STATUS_CODE_EngineError_Type] --- B[tns:STATUS_CODE_EngineError_Type] </pre>						
Type	<code>tns:STATUS_CODE_EngineError_Type</code>						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_CODE_EngineError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	2
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	2						
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_EngineError_Type"/&gt;</code>						

## Element `tns:STATUS_DATA_EngineError_Type` / `tns:STATUS_SUBCODE`

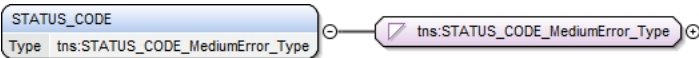
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     A[STATUS_SUBCODE Type: tns:STATUS_SUBCODE_EngineError_Type] --- B[tns:STATUS_SUBCODE_EngineError_Type] </pre>

Type	tns:STATUS_SUBCODE_EngineError_Type	
Properties	content:	simple
Facets	length	4
	enumeration	0000 Sonstiges
	enumeration	0001 nicht autorisiert
	enumeration	0002 nicht bereit
	enumeration	0003 Magazinefehler oder nicht bereit
	enumeration	0004 SAM nicht vorhanden oder nicht bereit
	enumeration	0005 Nicht gegenueber SAM authentifiziert
Facets	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]
Source	<xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_EngineError_Type" />	

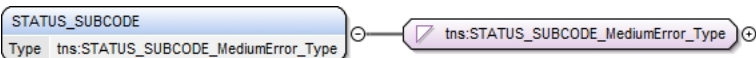
#### Element tns:STATUS\_DATA\_EngineError\_Type / tns:STATUS\_TEXT

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:PrintableString	
Properties	content:	simple
Facets	pattern	[ -þ]*
Source	<xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString" />	

#### Element tns:STATUS\_DATA\_MediumError\_Type / tns:STATUS\_CODE

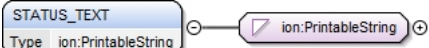
Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:STATUS_CODE_MediumError_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_CODE_MediumError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	3
Source	<xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_MediumError_Type" />	

#### Element tns:STATUS\_DATA\_MediumError\_Type / tns:STATUS\_SUBCODE

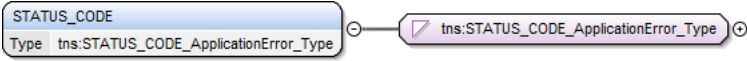
Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:STATUS_SUBCODE_MediumError_Type	
Properties	content:	simple
Facets	length	4
	enumeration	0000 Sonstiges
	enumeration	0001 nicht autorisiert
	enumeration	0002 Medium nicht lesbar
	enumeration	0003 Keine Applikation auf dem Medium

	enumeration	0004	Medium nicht beschreibbar
	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
Source	<xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_MediumError_Type" />		

### Element **tns:STATUS\_DATA\_MediumError\_Type** / **tns:STATUS\_TEXT**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Diagram			
Type	tns:PrintableString		
Properties	content:	simple	
Facets	pattern	[ -þ]*	
Source	<xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString" />		

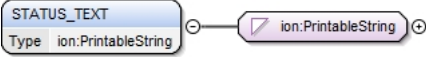
### Element **tns:STATUS\_DATA\_ApplicationError\_Type** / **tns:STATUS\_CODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Diagram			
Type	tns:STATUS_CODE_ApplicationError_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:STATUS_CODE_ApplicationError_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	4	
Source	<xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_ApplicationError_Type"/>		

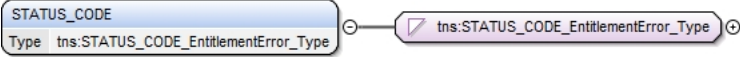
### Element **tns:STATUS\_DATA\_ApplicationError\_Type** / **tns:STATUS\_SUBCODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Diagram	<div><div>STATUS_SUBCODE</div><div>Type tns:STATUS_SUBCODE_ApplicationError_Type</div></div> <div>⊖</div> <div><div>tns:STATUS_SUBCODE_ApplicationError_Type</div><div>⊕</div></div>		
Type	tns:STATUS_SUBCODE_ApplicationError_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	length	4	
	enumeration	0000	Sonstiges
	enumeration	0001	nicht autorisiert
	enumeration	0002	Lesen nicht moeglich
	enumeration	0003	Schreiben nicht moeglich
	enumeration	0004	PIN/PUC falsch
	enumeration	0005	Schluesselregister voll
	enumeration	0006	Schluesselreferenz in Schluesselregister bereits vorhanden
	enumeration	0007	Schluesselreferenz fuer Schluesselregister nicht vorhanden
	enumeration	0008	Schluesselreferenz in Schluesselregister nicht vorhanden
	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
Source	<xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_ApplicationError_Type"/>		

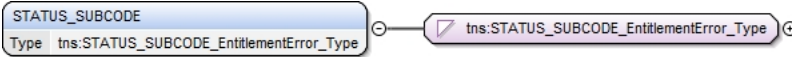
### Element `tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type` / `tns:STATUS_TEXT`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

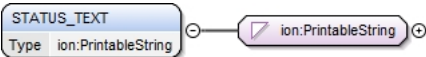
### Element `tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type` / `tns:STATUS_CODE`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Diagram							
Type	tns:STATUS_CODE_EntitlementError_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:STATUS_CODE_EntitlementError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>5</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	5
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	5						
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_EntitlementError_Type"/&gt;</code>						

### Element `tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type` / `tns:STATUS_SUBCODE`

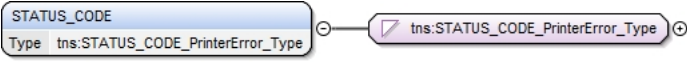
Namespace	http://vdv/ka/pe/2																										
Diagram																											
Type	tns:STATUS_SUBCODE_EntitlementError_Type																										
Properties	content: simple																										
Facets	<table><tr><td>length</td><td>4</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0000</td><td>Sonstiges</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0001</td><td>nicht autorisiert</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0002</td><td>Instanz nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0003</td><td>Erforderliche Schluessele nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0004</td><td>MAC-Fehler</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0005</td><td>Berechtigung ungesichert gelesen</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0006</td><td>Ueberschreiben/Loeschen der Daten nicht moeglich</td></tr><tr><td>pattern</td><td colspan="2">[0-9][0-9][0-9][0-9]</td></tr></table>	length	4	enumeration	0000	Sonstiges	enumeration	0001	nicht autorisiert	enumeration	0002	Instanz nicht vorhanden	enumeration	0003	Erforderliche Schluessele nicht vorhanden	enumeration	0004	MAC-Fehler	enumeration	0005	Berechtigung ungesichert gelesen	enumeration	0006	Ueberschreiben/Loeschen der Daten nicht moeglich	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
length	4																										
enumeration	0000	Sonstiges																									
enumeration	0001	nicht autorisiert																									
enumeration	0002	Instanz nicht vorhanden																									
enumeration	0003	Erforderliche Schluessele nicht vorhanden																									
enumeration	0004	MAC-Fehler																									
enumeration	0005	Berechtigung ungesichert gelesen																									
enumeration	0006	Ueberschreiben/Loeschen der Daten nicht moeglich																									
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]																										
Source	<xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_EntitlementError_Type"/>																										

### Element `tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type` / `tns:STATUS_TEXT`

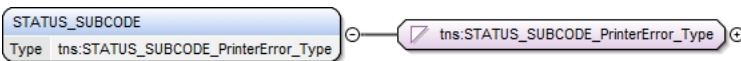
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString

Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

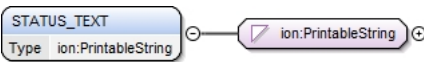
### Element `tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type` / `tns:STATUS_CODE`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Diagram							
Type	tns:STATUS_CODE_PrinterError_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:STATUS_CODE_PrinterError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table border="1"> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>6</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	6
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	6						
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_PrinterError_Type"/&gt;</code>						

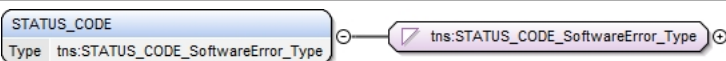
### Element `tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type` / `tns:STATUS_SUBCODE`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Diagram			
Type	tns:STATUS_SUBCODE_PrinterError_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	length	4	
	enumeration	0000	Sonstiges
	enumeration	0001	nicht autorisiert
	enumeration	0002	Drucker nicht vorhanden
	enumeration	0003	Fehler beim Drucken
	enumeration	0004	Drucker Timeout
	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
Source	<xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_PrinterError_Type" />		

### Element `tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type` / `tns:STATUS_TEXT`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

### Element `tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type` / `tns:STATUS_CODE`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:STATUS_CODE_SoftwareError_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:STATUS_CODE_SoftwareError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 7
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_SoftwareError_Type"/&gt;</code>

### Element **tns:STATUS\_DATA\_SoftwareError\_Type** / **tns:STATUS\_SUBCODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     STATUS_SUBCODE[STATUS_SUBCODE Type: tns:STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type] --&gt; tns_STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type[tns:STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type] </pre>
Type	tns:STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type
Properties	content: simple
Facets	length 4
	enumeration 0000 Sonstiges
	enumeration 0001 Fehler bei Datenkonvertierung
	enumeration 0002 Interner Fehler
	enumeration 0003 Erforderliche Datei nicht verfuegbar
	enumeration 0004 Fehler bei Kryptogrammsignatur
	enumeration 0005 Fehler bei Kryptogrammentschluesselung
	enumeration 0006 Falscher LoadKey Zaehler
	pattern [0-9][0-9][0-9][0-9]
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type"/&gt;</code>

### Element **tns:STATUS\_DATA\_SoftwareError\_Type** / **tns:STATUS\_TEXT**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     STATUS_TEXT[STATUS_TEXT Type: ion:PrintableString] --&gt; ion_PrintableString[ion:PrintableString] </pre>
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

### Element **tns:STATUS\_DATA\_ServiceOperatorError\_Type** / **tns:STATUS\_CODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     STATUS_CODE[STATUS_CODE Type: tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type] --&gt; tns_STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type[tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type] </pre>
Type	tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_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:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple



Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	8
Source	<xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type" />	

#### Element **tns:STATUS\_DATA\_ServiceOperatorError\_Type** / **tns:STATUS\_SUBCODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:STATUS_SUBCODE_ServiceOperatorError_Type	
Properties	content:	simple
Facets	length	4
	enumeration	0000 sonstiges
	enumeration	0001 TXANSCHR fehlt
	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]
Source	<xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_ServiceOperatorError_Type" />	

#### Element **tns:STATUS\_DATA\_ServiceOperatorError\_Type** / **tns:STATUS\_TEXT**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:PrintableString	
Properties	content:	simple
Facets	pattern	[ -p]*
Source	<xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString" />	

#### Element **tns:SESSION\_DATA\_Type** / **tns:DATE\_TIME**

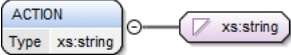
Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:DateTime	
Properties	content:	simple
Source	<xs:element name="DATE_TIME" type="ct:DateTime" />	

#### Element **tns:SESSION\_DATA\_Type** / **tns:SES\_ID**


Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedLong	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	999999999999999999
	minInclusive	0
Source	<pre>&lt;xs:element name="SES_ID"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:unsignedLong"&gt;       &lt;xs:minInclusive value="0" /&gt;       &lt;xs:maxInclusive value="999999999999999999" /&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

```
</xs:simpleType>
</xs:element>
```

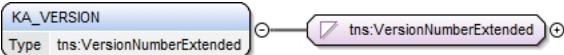
### Element `tns:SESSION_DATA_Type` / `tns:ACTION`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: true
Source	<pre>&lt;xs:element name="ACTION" type="xs:string" nillable="true"/&gt;</pre>

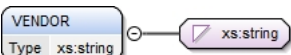
### Element `tns:SESSION_DATA_Type` / `tns:PARAMETER`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: true
Source	<pre>&lt;xs:element name="PARAMETER" type="xs:string" nillable="true"/&gt;</pre>

### Element `tns:SESSION_DATA_Type` / `tns:KA_VERSION`


Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:VersionNumberExtended
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:BitString16</li> <li>tns:VersionNumberExtended</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	length 16 pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<pre>&lt;xs:element name="KA_VERSION" type="tns:VersionNumberExtended"/&gt;</pre>

### Element `tns:ENGINE_DATA_Type` / `tns:VENDOR`

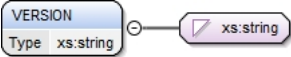
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: true
Source	<pre>&lt;xs:element name="VENDOR" type="xs:string" nillable="true"/&gt;</pre>

### Element `tns:ENGINE_DATA_Type` / `tns:TYPE`


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

Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: true
Source	<code>&lt;xs:element name="TYPE" type="xs:string" nillable="true"/&gt;</code>


#### Element **tns:ENGINE\_DATA\_Type** / **tns:VERSION**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: true
Source	<code>&lt;xs:element name="VERSION" type="xs:string" nillable="true"/&gt;</code>


#### Element **tns:ENGINE\_DATA\_Type** / **tns:FIRMWARE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: true
Source	<code>&lt;xs:element name="FIRMWARE" type="xs:string" nillable="true"/&gt;</code>


#### Element **tns:ENGINE\_DATA\_Type** / **tns:TERM\_TYP\_CODE**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:unsignedInt
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="TERM_TYP_CODE" type="xs:unsignedInt"/&gt;</code>

#### Element **tns:ENGINE\_DATA\_Type** / **tns:MAG\_COUNT**

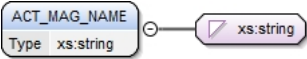
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:unsignedInt
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="MAG_COUNT" type="xs:unsignedInt"/&gt;</code>

#### Element **tns:ENGINE\_DATA\_Type** / **tns:ACT\_MAG**


Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:unsignedInt

Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="ACT_MAG" type="xs:unsignedInt" /&gt;</code>

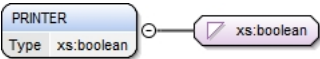
#### Element `tns:ENGINE_DATA_Type / tns:ACT_MAG_NAME`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: true
Source	<code>&lt;xs:element name="ACT_MAG_NAME" type="xs:string" nillable="true" /&gt;</code>

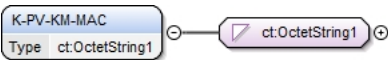
#### Element `tns:ENGINE_DATA_Type / tns:ACT_MAG_CONTENT`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:unsignedInt
Properties	content: simple nillable: true
Source	<code>&lt;xs:element name="ACT_MAG_CONTENT" type="xs:unsignedInt" nillable="true" /&gt;</code>

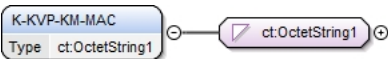
#### Element `tns:ENGINE_DATA_Type / tns:PRINTER`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="PRINTER" type="xs:boolean" /&gt;</code>

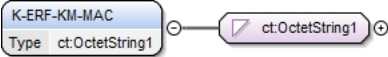
#### Element `tns:Schluesselversionen_Type / tns:K-PV-KM-MAC`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:OctetString1
Properties	content: simple
Facets	length 1
Source	<code>&lt;xs:element name="K-PV-KM-MAC" type="ct:OctetString1" /&gt;</code>

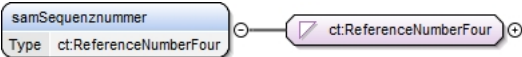
#### Element `tns:Schluesselversionen_Type / tns:K-KVP-KM-MAC`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:OctetString1
Properties	content: simple
Facets	length 1
Source	<code>&lt;xs:element name="K-KVP-KM-MAC" type="ct:OctetString1" /&gt;</code>

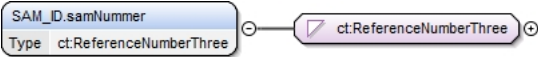
## Element `tns:Schluesselversionen_Type` / `tns:K-ERF-KM-MAC`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:OctetString1
Properties	content: simple
Facets	length 1
Source	<code>&lt;xs:element name="K-ERF-KM-MAC" type="ct:OctetString1"/&gt;</code>

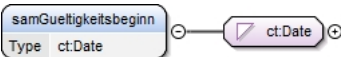
## Element `tns:SAM_Transaktion_ID_Type` / `tns:samSequenznummer`

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

## Element `tns:SAM_Transaktion_ID_Type` / `tns:SAM_ID.samNumber`


Namespace	http://vdv/ka/pe/2
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	<code>&lt;xs:element name="SAM_ID.samNumber" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;</code>

## Element `tns:SAM_DATA_Type` / `tns:samGueltigkeitsbeginn`

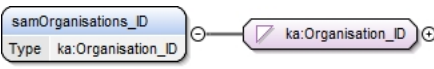
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="samGueltigkeitsbeginn" type="ct:Date"/&gt;</code>

## Element `tns:SAM_DATA_Type` / `tns:samVerfalldatum`

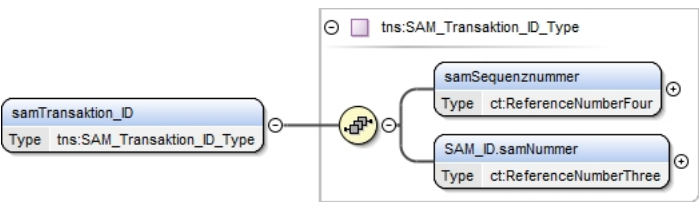
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
-----------	--------------------

Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="samVerfalldatum" type="ct:Date"/&gt;</code>

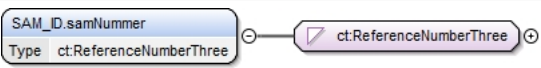
### Element `tns:SAM_DATA_Type / tns:samOrganisations_ID`

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

### Element `tns:SAM_DATA_Type / tns:samTransaktion_ID`

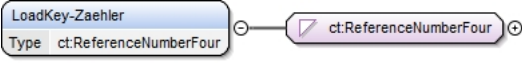
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_Transaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Instance	<pre> &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;   &lt;tns:samSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/tns:samSequenznummer&gt;   &lt;tns:SAM_ID.samNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_ID.samNummer&gt; &lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="samTransaktion_ID" type="tns:SAM_Transaktion_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:SAM-Schlüssel-Info_Type / tns:SAM_ID.samNummer`

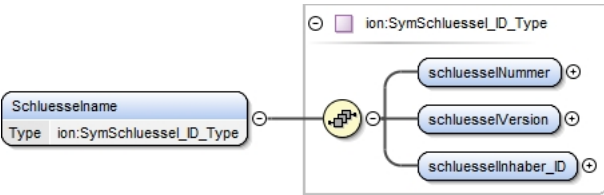
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="SAM_ID.samNumber" type="ct:ReferenceNumberThree" />	

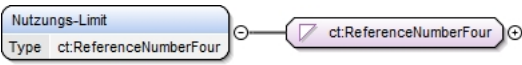
### Element tns:SAM-Schluessel-Info\_Type / tns:LoadKey-Zaehler

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberFour	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="LoadKey-Zaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" />	

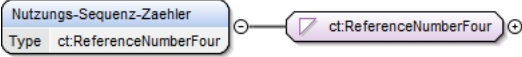
### Element tns:SAM-Schluessel-Info\_Type / tns:Schluesselname

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type	
Properties	content:	complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID	
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion	
Instance	<pre>&lt;tns:Schluesselname&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:Schluesselname&gt;</pre>	
Source	<xs:element name="Schluesselname" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" />	


### Element tns:SAM-Schluessel-Info\_Type / tns:Nutzungs-Limit

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberFour	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="Nutzungs-Limit" type="ct:ReferenceNumberFour" />	

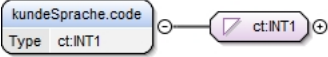
## Element `tns:SAM-Schluessel-Info_Type` / `tns:Nutzungs-Sequenz-Zaehler`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="Nutzungs-Sequenz-Zaehler" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>


## Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundeGeburtsdatum`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Datef
Properties	content: simple
Facets	length 8
	pattern [0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]
Source	<code>&lt;xs:element name="kundeGeburtsdatum" type="ct:Datef"/&gt;</code>

## Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundeSprache.code`

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

## Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundeName`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:PrintableString</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	minLength 0
	maxLength 40
	pattern [ -p]*



Source	<pre> &lt;xs:element name="kundeName"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
--------	--

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundeVorname`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Diagram							
Type	restriction of <code>tns:PrintableString</code>						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:string</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:PrintableString</code></li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>40</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td><code>[-p]*</code></td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	40	pattern	<code>[-p]*</code>
minLength	0						
maxLength	40						
pattern	<code>[-p]*</code>						
Source	<pre> &lt;xs:element name="kundeVorname"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>						

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundeGeschlecht.code`

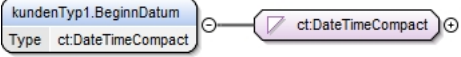
Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	<code>tns:BitString8</code>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td><code>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</code></td></tr> </table>	length	8	pattern	<code>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</code>
length	8				
pattern	<code>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</code>				
Source	<pre> &lt;xs:element name="kundeGeschlecht.code" type="ct:BitString8"/&gt; </pre>				

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp1.code`

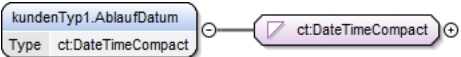
Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	<code>tns:INT1</code>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre> &lt;xs:element name="kundenTyp1.code" type="ct:INT1"/&gt; </pre>				

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp1.BeginnDatum`

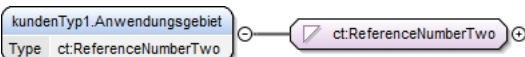
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
-----------	--------------------

Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 2117-12-31T23:59:58</div> <div>minInclusive 1990-01-01T00:00:00</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp1.BeginnDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>

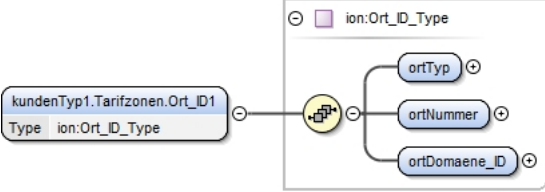
### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp1.AblaufDatum**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 2117-12-31T23:59:58</div> <div>minInclusive 1990-01-01T00:00:00</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp1.AblaufDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 65535</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp1.Anwendungsgebiet" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort\_ID1**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre> &lt;tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1&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:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1&gt; </pre>

Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>
--------	--

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	<code>tns:Ort_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>ortTyp</code> , <code>ortNummer</code> , <code>ortDomaene_ID</code>
Children	<code>ortDomaene_ID</code> , <code>ortNummer</code> , <code>ortTyp</code>
Instance	<pre> &lt;tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2&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:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	<code>tns:Ort_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>ortTyp</code> , <code>ortNummer</code> , <code>ortDomaene_ID</code>
Children	<code>ortDomaene_ID</code> , <code>ortNummer</code> , <code>ortTyp</code>
Instance	<pre> &lt;tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3&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:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp1.StreckeVon`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	<code>tns:Ort_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>ortTyp</code> , <code>ortNummer</code> , <code>ortDomaene_ID</code>
Children	<code>ortDomaene_ID</code> , <code>ortNummer</code> , <code>ortTyp</code>
Instance	<code>&lt;tns:kundenTyp1.StreckeVon&gt;</code>

	<pre> &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:kundenTyp1.StreckeVon&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="kundenTyp1.StreckeVon" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt; </pre>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp1.StreckeNach**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre> &lt;tns:kundenTyp1.StreckeNach&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:kundenTyp1.StreckeNach&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="kundenTyp1.StreckeNach" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt; </pre>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp2.code**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="kundenTyp2.code" type="ct:INT1" /&gt; </pre>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp2.BeginnDatum**

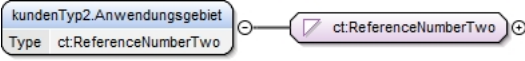
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58 minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<pre> &lt;xs:element name="kundenTyp2.BeginnDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt; </pre>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp2.AblaufDatum**

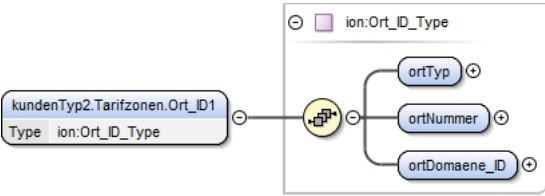
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58
	minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp2.AblaufDatum" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</code>

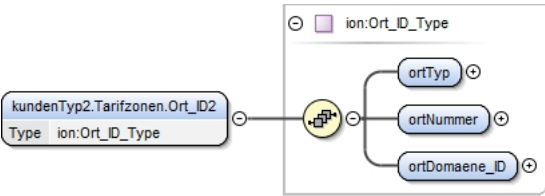
### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp2.Anwendungsgebiet" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre> &lt;tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1&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:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp

Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2&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:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</pre>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort\_ID3**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3&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:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</pre>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp2.StreckeVon**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp2.StreckeVon&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:kundenTyp2.StreckeVon&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="kundenTyp2.StreckeVon" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</pre>

### Element **tns:NmKundendaten\_Type** / **tns:kundenTyp2.StreckeNach**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type

Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp2.StreckeNach&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:kundenTyp2.StreckeNach&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp2.StreckeNach" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

## Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp3.code`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram	<pre> graph LR     A[kundenTyp3.code Type: ct:INT1] --- B[ct:INT1]   </pre>				
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="kundenTyp3.code" type="ct:INT1"/&gt;</code>				

## Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp3.BeginnDatum`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram	<pre> graph LR     A[kundenTyp3.BeginnDatum Type: ct:DateTimeCompact] --- B[ct:DateTimeCompact]   </pre>				
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="kundenTyp3.BeginnDatum" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</code>				

## Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp3.AblaufDatum`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram	<pre> graph LR     A[kundenTyp3.AblaufDatum Type: ct:DateTimeCompact] --- B[ct:DateTimeCompact]   </pre>				
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="kundenTyp3.AblaufDatum" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</code>				

## Element `tns:NmKundendaten_Type` / `tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     A[kundenTyp3.Anwendungsgebiet Type: ct:ReferenceNumberTwo] --- B[ct:ReferenceNumberTwo]   </pre>
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp3.Anwendungsgebiet" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>

### Element `tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1&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:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2&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:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:NmKundendaten_Type / tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	



Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3&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:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:NmKundendaten\_Type / tns:kundenTyp3.StreckeVon

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp3.StreckeVon&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:kundenTyp3.StreckeVon&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp3.StreckeVon" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:NmKundendaten\_Type / tns:kundenTyp3.StreckeNach

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;tns:kundenTyp3.StreckeNach&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:kundenTyp3.StreckeNach&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kundenTyp3.StreckeNach" type="ion:Ort_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:NmKundendaten\_Type / tns:Infotext

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
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	length 40 pattern [ -p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Infotext"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:length value="40" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten\_Type / tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type
Properties	content: complex
Model	tns:zeigerSeparatorDatenteil
Children	tns:zeigerSeparatorDatenteil
Instance	<pre>&lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:zeigerSeparatorDatenteil&gt;{1,1}&lt;/tns:zeigerSeparatorDatenteil&gt; &lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"   type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"/&gt;</pre>

## Element tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil\_Type / tns:zeigerSeparatorDatenteil

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zeigerSeparatorDatenteil" type="ct:INT1"/&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID

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

### Element `tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type` / `tns:appVersion`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	tns:VersionNumber				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:BitString8</li> <li>tns:VersionNumber</li> </ul>				
Properties	content: simple				
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	<code>&lt;xs:element name="appVersion" type="tns:VersionNumber" /&gt;</code>				

### Element `tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type` / `tns:appGueltigkeitsbeginn`

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

### Element `tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type` / `tns:appGueltigkeitsende`

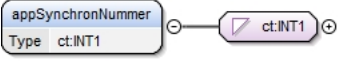
Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00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

### Element `tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type` / `tns:appStatus`

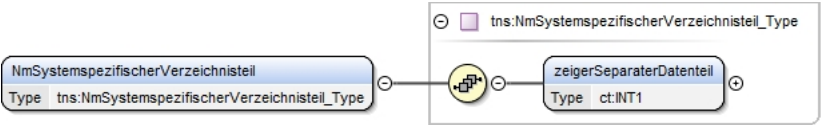
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="appStatus" type="ct:INT1" />	

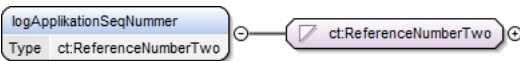
### Element **tns:NmVerzeichniseintragAppDaten\_Type** / **tns:appSynchronNummer**

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

### Element **tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch\_Type** / **tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type	
Properties	content:	complex
Model	tns:zeigerSeparaterDatenteil	
Children	tns:zeigerSeparaterDatenteil	
Instance	<pre>&lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt;{1,1}&lt;/tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt; &lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;</pre>	
Source	<xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil" type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type" />	

### Element **tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch\_Type** / **tns:logApplikationSeqNummer**

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

### Element **tns:NmVerzeichniseintragKunde\_Type** / **tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil**

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

Diagram	
Type	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type
Properties	content: complex
Model	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Children	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Instance	<pre>&lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt;{1,1}&lt;/tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt; &lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"   type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"/&gt;</pre>

### Element **tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion\_Type** / **tns:logTransaktionsTyp.code**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1"/&gt;</pre>				

### Element **tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion\_Type** / **tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil**

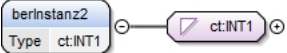
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type
Properties	content: complex
Model	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Children	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Instance	<pre>&lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt;{1,1}&lt;/tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt; &lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"   type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"/&gt;</pre>

### Element **tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten\_Type** / **tns:berInstanz1**

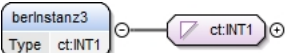
Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				

Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz1" type="ct:INT1" /&gt;</code>
--------	---

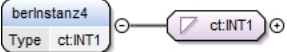
#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz2`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz2" type="ct:INT1" /&gt;</code>

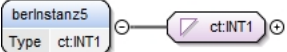
#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz3`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz3" type="ct:INT1" /&gt;</code>

#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz4`

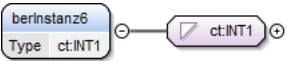
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz4" type="ct:INT1" /&gt;</code>

#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz5`

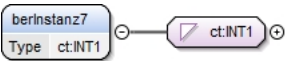
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz5" type="ct:INT1" /&gt;</code>

#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz6`

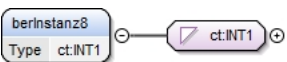
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
-----------	--------------------

Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz6" type="ct:INT1" /&gt;</code>

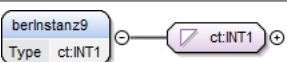
#### Element **tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten\_Type** / **tns:berInstanz7**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz7" type="ct:INT1" /&gt;</code>

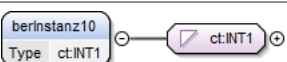
#### Element **tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten\_Type** / **tns:berInstanz8**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz8" type="ct:INT1" /&gt;</code>

#### Element **tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten\_Type** / **tns:berInstanz9**

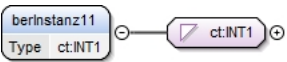
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz9" type="ct:INT1" /&gt;</code>

#### Element **tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten\_Type** / **tns:berInstanz10**

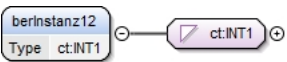
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz10" type="ct:INT1" /&gt;</code>

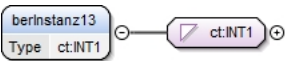
#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz11`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz11" type="ct:INT1" /&gt;</code>

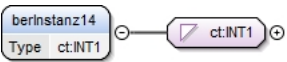
#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz12`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz12" type="ct:INT1" /&gt;</code>

#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz13`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz13" type="ct:INT1" /&gt;</code>

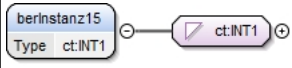
#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz14`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berInstanz14" type="ct:INT1" /&gt;</code>

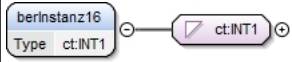
#### Element `tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type` / `tns:berInstanz15`

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

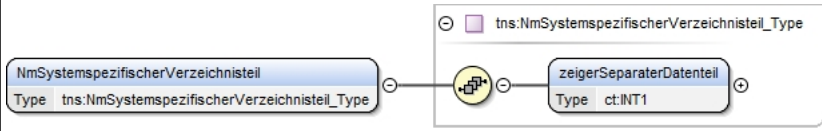


Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="berInstanz15" type="ct:INT1" /&gt;</pre>

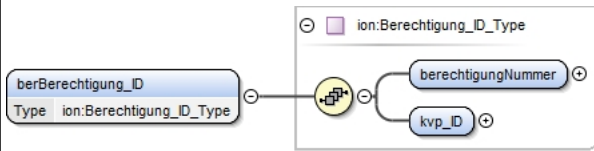
#### Element **tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten\_Type** / **tns:berInstanz16**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="berInstanz16" type="ct:INT1" /&gt;</pre>

#### Element **tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen\_Type** / **tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type
Properties	content: complex
Model	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Children	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Instance	<pre>&lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt;{1,1}&lt;/tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt; &lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"   type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer, kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>

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

## Element `tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type` / `tns:prodProdukt_ID`

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

## Element `tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type` / `tns:prodKeyOrganisation_ID`

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

## Element `tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type` / `tns:berGueltigkeitsbeginn`

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

## Element `tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type` / `tns:berGueltigkeitsende`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

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

### Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen\_Type / tns:berStatus

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

### Element tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen\_Type / tns:berSynchronNummer

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberOne	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/>	

### Element tns:NmApplikationsverzeichnis\_Type / tns:VerzeichniseintragAppDaten

Namespace	http://vdv/ka/pe/2	
Diagram		

Type	tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type
Properties	content: complex
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil , tns:appInstanz_ID , tns:appVersion , tns:appGueltigkeitsbeginn , tns:appGueltigkeitsende , tns:appStatus , tns:appSynchronNummer
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:appGueltigkeitsbeginn, tns:appGueltigkeitsende, tns:appInstanz_ID, tns:appStatus, tns:appSynchronNummer, tns:appVersion
Instance	<pre>&lt;tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;   &lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;{1,1}&lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;tns:appVersion&gt;{1,1}&lt;/tns:appVersion&gt;   &lt;tns:appGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:appGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:appGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/tns:appGueltigkeitsende&gt;   &lt;tns:appStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:appStatus&gt;   &lt;tns:appSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:appSynchronNummer&gt; &lt;/tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VerzeichniseintragAppDaten"   type="tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type" /&gt;</pre>

## Element tns:NmApplikationsverzeichnis\_Type / tns:VerzeichniseintragAppLogbuch

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type
Properties	content: complex
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil , tns:logApplikationSeqNummer
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:logApplikationSeqNummer
Instance	<pre>&lt;tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;   &lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;{1,1}&lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:logApplikationSeqNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:logApplikationSeqNummer&gt; &lt;/tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VerzeichniseintragAppLogbuch"   type="tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type" /&gt;</pre>

## Element tns:NmApplikationsverzeichnis\_Type / tns:VerzeichniseintragKunde

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type
Properties	content: complex
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil
Instance	<pre>&lt;tns:VerzeichniseintragKunde&gt;   &lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;{1,1}&lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt; &lt;/tns:VerzeichniseintragKunde&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VerzeichniseintragKunde" type="tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type" /&gt;</pre>

## Element tns:NmApplikationsverzeichnis\_Type / tns:VerzeichniseintragSchluesselregister

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

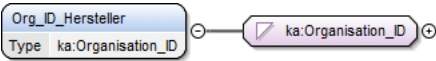
Diagram	
Type	tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil , tns:Org_ID_Hersteller , tns:NM-Spezifikationsversion , tns:Herstellerversion , tns:appInstanz_ID , tns:Zufallszahl , tns:RFU1 , tns:RFU2
Children	tns:Herstellerversion, tns:NM-Spezifikationsversion, tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:Org_ID_Hersteller, tns:RFU1, tns:RFU2, tns:Zufallszahl, tns:appInstanz_ID
Instance	<pre> &lt;tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt;   &lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;{1,1}&lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:Org_ID_Hersteller&gt;{1,1}&lt;/tns:Org_ID_Hersteller&gt;   &lt;tns:NM-Spezifikationsversion&gt;{1,1}&lt;/tns:NM-Spezifikationsversion&gt;   &lt;tns:Herstellerversion&gt;{1,1}&lt;/tns:Herstellerversion&gt;   &lt;tns:appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;tns:Zufallszahl&gt;{1,1}&lt;/tns:Zufallszahl&gt;   &lt;tns:RFU1&gt;{1,1}&lt;/tns:RFU1&gt;   &lt;tns:RFU2&gt;{1,1}&lt;/tns:RFU2&gt; &lt;/tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="VerzeichniseintragSchluesselregister"   type="tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type" minOccurs="0" /&gt; </pre>

## Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister\_Type / tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil

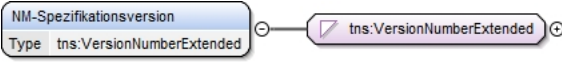
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type
Properties	content: complex
Model	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Children	tns:zeigerSeparaterDatenteil
Instance	<pre> &lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt;{1,1}&lt;/tns:zeigerSeparaterDatenteil&gt; &lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"   type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type" /&gt; </pre>

## Element tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister\_Type / tns:Org\_ID\_Hersteller

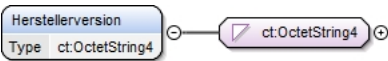
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
-----------	--------------------

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

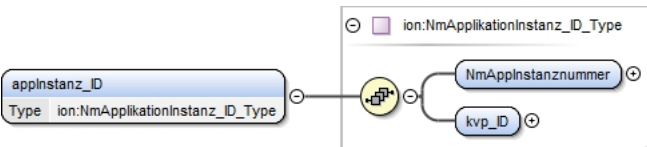
### Element tns:NmVerzeichniseintragsSchluesselregister\_Type / tns:NMSpezifikationsversion

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:VersionNumberExtended
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:BitString16 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:VersionNumberExtended</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	length 16 pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<code>&lt;xs:element name="NM-Spezifikationsversion" type="tns:VersionNumberExtended"/&gt;</code>

### Element tns:NmVerzeichniseintragsSchluesselregister\_Type / tns:Herstellerversion

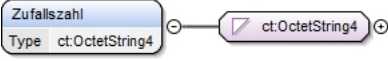
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:OctetString4
Properties	content: simple
Facets	length 4
Source	<code>&lt;xs:element name="Herstellerversion" type="ct:OctetString4"/&gt;</code>

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

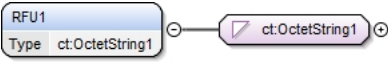
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex

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

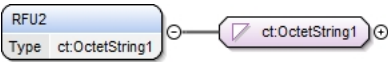
### Element `tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type` / `tns:Zufallszahl`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'Zufallszahl' with 'Type ct:OctetString4' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:OctetString4' with a small circle icon.
Type	tns:OctetString4
Properties	content: simple
Facets	length 4
Source	<code>&lt;xs:element name="Zufallszahl" type="ct:OctetString4"/&gt;</code>

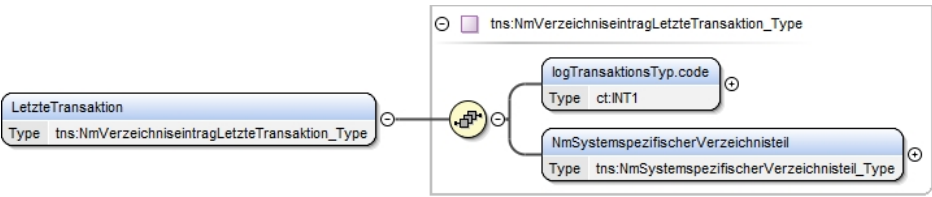
### Element `tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type` / `tns:RFU1`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'RFU1' with 'Type ct:OctetString1' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:OctetString1' with a small circle icon.
Type	tns:OctetString1
Properties	content: simple
Facets	length 1
Source	<code>&lt;xs:element name="RFU1" type="ct:OctetString1"/&gt;</code>

### Element `tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type` / `tns:RFU2`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'RFU2' with 'Type ct:OctetString1' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:OctetString1' with a small circle icon.
Type	tns:OctetString1
Properties	content: simple
Facets	length 1
Source	<code>&lt;xs:element name="RFU2" type="ct:OctetString1"/&gt;</code>

### Element `tns:NmApplikationsverzeichnis_Type` / `tns:LetzteTransaktion`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'LetzteTransaktion' with 'Type tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type' below it. A line connects this box to a yellow circle icon, which then connects to a larger box. This larger box is titled 'tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type' and contains two sub-elements: 'logTransaktionsTyp.code' (Type ct:INT1) and 'NmSystemspezifischerVerzeichnisteil' (Type tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type).
Type	tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type
Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsTyp.code , tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:logTransaktionsTyp.code
Instance	<code>&lt;tns:LetzteTransaktion&gt;</code>

	<pre> &lt;tns:logTransaktionsTyp.code&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp.code&gt; &lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;{1,1}&lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt; &lt;/tns:LetzteTransaktion&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="LetzteTransaktion" type="tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type"/&gt; </pre>

## Element tns:NmApplikationsverzeichnis\_Type / tns:Prioritaeten

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berInstanz1 , tns:berInstanz2 , tns:berInstanz3 , tns:berInstanz4 , tns:berInstanz5 , tns:berInstanz6 , tns:berInstanz7 , tns:berInstanz8 , tns:berInstanz9 , tns:berInstanz10 , tns:berInstanz11 , tns:berInstanz12 , tns:berInstanz13 , tns:berInstanz14 , tns:berInstanz15 , tns:berInstanz16
Children	tns:berInstanz1 , tns:berInstanz10 , tns:berInstanz11 , tns:berInstanz12 , tns:berInstanz13 , tns:berInstanz14 , tns:berInstanz15 , tns:berInstanz16 , tns:berInstanz2 , tns:berInstanz3 , tns:berInstanz4 , tns:berInstanz5 , tns:berInstanz6 , tns:berInstanz7 , tns:berInstanz8 , tns:berInstanz9
Instance	<pre> &lt;tns:Prioritaeten&gt;   &lt;tns:berInstanz1&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz1&gt;   &lt;tns:berInstanz2&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz2&gt;   &lt;tns:berInstanz3&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz3&gt;   &lt;tns:berInstanz4&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz4&gt; </pre>



	<pre> &lt;tns:berInstanz5&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz5&gt; &lt;tns:berInstanz6&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz6&gt; &lt;tns:berInstanz7&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz7&gt; &lt;tns:berInstanz8&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz8&gt; &lt;tns:berInstanz9&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz9&gt; &lt;tns:berInstanz10&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz10&gt; &lt;tns:berInstanz11&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz11&gt; &lt;tns:berInstanz12&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz12&gt; &lt;tns:berInstanz13&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz13&gt; &lt;tns:berInstanz14&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz14&gt; &lt;tns:berInstanz15&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz15&gt; &lt;tns:berInstanz16&gt;{1,1}&lt;/tns:berInstanz16&gt; &lt;/tns:Prioritaeten&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="Prioritaeten" type="tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type"/&gt; </pre>

## Element tns:NmApplikationsverzeichnis\_Type / tns:VerzeichniseintragBerDaten

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type
Properties	content: complex
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:berGueltigkeitsbeginn, tns:berGueltigkeitsende, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:berBerechtigung_ID, tns:berGueltigkeitsbeginn, tns:berGueltigkeitsende, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> &lt;tns:VerzeichniseintragBerDaten&gt;   &lt;tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;{1,1}&lt;/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/tns:berGueltigkeitsende&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:VerzeichniseintragBerDaten&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="VerzeichniseintragBerDaten"   type="tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type"/&gt; </pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:Transaktionsdatensatz&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:Transaktionsdatensatz&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="Transaktionsdatensatz" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>

### Element tns:NmApplikationsdaten\_Type / tns:LetzteTransaktion

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

### Element tns:NmApplikationsdaten\_Type / tns:Schluesselversionen

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Schluesselversionen_Type
Properties	content: complex
Model	tns:K-PV-KM-MAC , tns:K-KVP-KM-MAC , tns:K-ERF-KM-MAC
Children	tns:K-ERF-KM-MAC, tns:K-KVP-KM-MAC, tns:K-PV-KM-MAC
Instance	<pre>&lt;tns:Schluesselversionen&gt;   &lt;tns:K-PV-KM-MAC&gt;{1,1}&lt;/tns:K-PV-KM-MAC&gt;   &lt;tns:K-KVP-KM-MAC&gt;{1,1}&lt;/tns:K-KVP-KM-MAC&gt;   &lt;tns:K-ERF-KM-MAC&gt;{1,1}&lt;/tns:K-ERF-KM-MAC&gt; &lt;/tns:Schluesselversionen&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="Schluesselversionen" type="tns:Schluesselversionen_Type"/&gt;</code>

### Element tns:NmApplikationsdaten\_Type / tns:Ausgabetransaktionskennung

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:SAM_Transaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Instance	<pre>&lt;tns:Ausgabetransaktionskennung&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:Ausgabetransaktionskennung&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="Ausgabetransaktionskennung" type="tns:SAM_Transaktion_ID_Type"/&gt;</pre>

### Element tns:NmApplikationsdaten\_Type / tns:Infotext

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
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	length 40 pattern [ -p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Infotext"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:length value="40" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="berechtigigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;</pre>

### Element tns:NmBerechtigungsdaten\_Type / tns:LetzteTransaktion

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

### Element tns:NmBerechtigungsdaten\_Type / tns:Schluesselversionen

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

Diagram	
Type	tns:Schluesselversionen_Type
Properties	content: complex
Model	tns:K-PV-KM-MAC , tns:K-KVP-KM-MAC , tns:K-ERF-KM-MAC
Children	tns:K-ERF-KM-MAC, tns:K-KVP-KM-MAC, tns:K-PV-KM-MAC
Instance	<pre>&lt;tns:Schluesselversionen&gt;   &lt;tns:K-PV-KM-MAC&gt;{1,1}&lt;/tns:K-PV-KM-MAC&gt;   &lt;tns:K-KVP-KM-MAC&gt;{1,1}&lt;/tns:K-KVP-KM-MAC&gt;   &lt;tns:K-ERF-KM-MAC&gt;{1,1}&lt;/tns:K-ERF-KM-MAC&gt; &lt;/tns:Schluesselversionen&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="Schluesselversionen" type="tns:Schluesselversionen_Type"/&gt;</code>

### Element tns:NmBerechtigungsdaten\_Type / tns:Ausgabetransaktionskennung

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_Transaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Instance	<pre>&lt;tns:Ausgabetransaktionskennung&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:Ausgabetransaktionskennung&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="Ausgabetransaktionskennung" type="tns:SAM_Transaktion_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:NmBerechtigungsdaten\_Type / tns:Infotext

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
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>40</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[ -p]*</td> </tr> </table>	minLength	0	maxLength	40	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	40						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Infotext"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

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

## Element `tns:Schluesselregister_Type` / `tns:Schluesselname`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:Schluesselname&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:Schluesselname&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="Schluesselname" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /&gt;</pre>

## Element `tns:TXWBD_Type` / `tns:SESSION_DATA`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</pre>

## Element `tns:TXWBD_Type` / `tns:ENGINE_DATA`

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

Diagram	
Type	tns:ENGINE_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:VENDOR , tns:TYPE , tns:VERSION , tns:FIRMWARE , tns:TERM_TYP_CODE , tns:MAG_COUNT , tns:ACT_MAG , tns:ACT_MAG_NAME , tns:ACT_MAG_CONTENT , tns:PRINTER
Children	tns:ACT_MAG, tns:ACT_MAG_CONTENT, tns:ACT_MAG_NAME, tns:FIRMWARE, tns:MAG_COUNT, tns:PRINTER, tns:TERM_TYP_CODE, tns:TYPE, tns:VENDOR, tns:VERSION
Instance	<pre> &lt;tns:ENGINE_DATA&gt;   &lt;tns:VENDOR&gt;{1,1}&lt;/tns:VENDOR&gt;   &lt;tns:TYPE&gt;{1,1}&lt;/tns:TYPE&gt;   &lt;tns:VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:VERSION&gt;   &lt;tns:FIRMWARE&gt;{1,1}&lt;/tns:FIRMWARE&gt;   &lt;tns:TERM_TYP_CODE&gt;{1,1}&lt;/tns:TERM_TYP_CODE&gt;   &lt;tns:MAG_COUNT&gt;{1,1}&lt;/tns:MAG_COUNT&gt;   &lt;tns:ACT_MAG&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG&gt;   &lt;tns:ACT_MAG_NAME&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG_NAME&gt;   &lt;tns:ACT_MAG_CONTENT&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG_CONTENT&gt;   &lt;tns:PRINTER&gt;{1,1}&lt;/tns:PRINTER&gt; &lt;/tns:ENGINE_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="ENGINE_DATA" type="tns:ENGINE_DATA_Type" />

## Element tns:TXWBD\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" />

## Element tns:TXAUTH\_Type / tns:SESSION\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" />

## Element tns:TXAUTH\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" />

## Element tns:TXAUTH\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXBGN\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     SESSION_DATA[SESSION_DATA Type tns:SESSION_DATA_Type] --- DATE_TIME[DATE_TIME Type ct:DateTime]     SESSION_DATA --- SES_ID[SES_ID Type restriction of 'xs:unsignedLong']     SESSION_DATA --- ACTION[ACTION Type xs:string]     SESSION_DATA --- PARAMETER[PARAMETER Type xs:string]     SESSION_DATA --- KA_VERSION[KA_VERSION Type tns:VersionNumberExtended] </pre>
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXBGN\_Type / tns:ENGINE\_DATA

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



Diagram	
Type	tns:ENGINE_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:VENDOR , tns:TYPE , tns:VERSION , tns:FIRMWARE , tns:TERM_TYP_CODE , tns:MAG_COUNT , tns:ACT_MAG , tns:ACT_MAG_NAME , tns:ACT_MAG_CONTENT , tns:PRINTER
Children	tns:ACT_MAG, tns:ACT_MAG_CONTENT, tns:ACT_MAG_NAME, tns:FIRMWARE, tns:MAG_COUNT, tns:PRINTER, tns:TERM_TYP_CODE, tns:TYPE, tns:VENDOR, tns:VERSION
Instance	<pre> &lt;tns:ENGINE_DATA&gt;   &lt;tns:VENDOR&gt;{1,1}&lt;/tns:VENDOR&gt;   &lt;tns:TYPE&gt;{1,1}&lt;/tns:TYPE&gt;   &lt;tns:VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:VERSION&gt;   &lt;tns:FIRMWARE&gt;{1,1}&lt;/tns:FIRMWARE&gt;   &lt;tns:TERM_TYP_CODE&gt;{1,1}&lt;/tns:TERM_TYP_CODE&gt;   &lt;tns:MAG_COUNT&gt;{1,1}&lt;/tns:MAG_COUNT&gt;   &lt;tns:ACT_MAG&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG&gt;   &lt;tns:ACT_MAG_NAME&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG_NAME&gt;   &lt;tns:ACT_MAG_CONTENT&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG_CONTENT&gt;   &lt;tns:PRINTER&gt;{1,1}&lt;/tns:PRINTER&gt; &lt;/tns:ENGINE_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="ENGINE_DATA" type="tns:ENGINE_DATA_Type" />

## Element tns:TXBGN\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type

Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" /&gt;</code>

## Element tns:TXBGN\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXBGN\_Type / tns:NmApplikationsverzeichnis

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationsverzeichnis_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	tns:VerzeichniseintragAppDaten , tns:VerzeichniseintragAppLogbuch , tns:VerzeichniseintragKunde , tns:VerzeichniseintragSchluesselregister{0,1} , tns:LetzteTransaktion , tns:Prioritaeten , tns:VerzeichniseintragBerDaten
Children	tns:LetzteTransaktion, tns:Prioritaeten, tns:VerzeichniseintragAppDaten, tns:VerzeichniseintragAppLogbuch, tns:VerzeichniseintragKunde, tns:VerzeichniseintragBerDaten, tns:VerzeichniseintragSchluesselregister
Instance	<pre>&lt;tns:NmApplikationsverzeichnis&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragKunde&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragKunde&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt;{0,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt;   &lt;tns:LetzteTransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:LetzteTransaktion&gt;   &lt;tns:Prioritaeten&gt;{1,1}&lt;/tns:Prioritaeten&gt; &lt;/tns:NmApplikationsverzeichnis&gt;</pre>

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

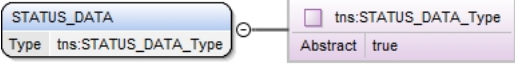
## Element tns:TXLADKEYREG\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;</pre>

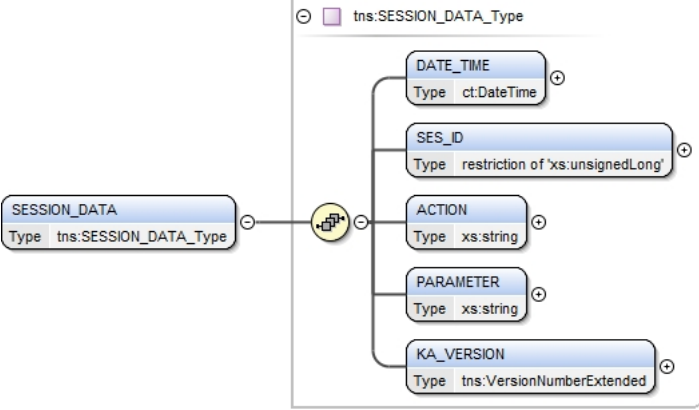
## Element tns:TXLADKEYREG\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0"/&gt;</pre>

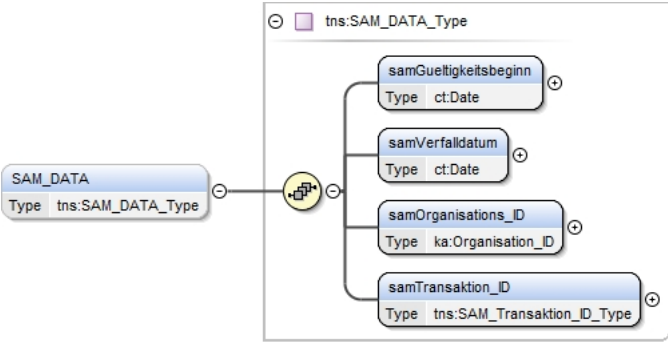
## Element **tns:TXLADKEYREG\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element **tns:TXLOEKEYREG\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element **tns:TXLOEKEYREG\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum

Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXLOEKEYREG\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre>graph LR     STATUS_DATA[STATUS_DATA Type: tns:STATUS_DATA_Type] --- tns_STATUS_DATA_Type[tns:STATUS_DATA_Type Abstract: true]</pre>
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<pre>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXLESKEYREG\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre>graph LR     SESSION_DATA[SESSION_DATA Type: tns:SESSION_DATA_Type] --- tns_SESSION_DATA_Type[tns:SESSION_DATA_Type]     tns_SESSION_DATA_Type --- DATE_TIME[DATE_TIME Type: ct:DateTime]     tns_SESSION_DATA_Type --- SES_ID[SES_ID Type: restriction of 'xs:unsignedLong']     tns_SESSION_DATA_Type --- ACTION[ACTION Type: xs:string]     tns_SESSION_DATA_Type --- PARAMETER[PARAMETER Type: xs:string]     tns_SESSION_DATA_Type --- KA_VERSION[KA_VERSION Type: tns:VersionNumberExtended]</pre>
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXLESKEYREG\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre>graph LR     SAM_DATA[SAM_DATA Type: tns:SAM_DATA_Type] --- tns_SAM_DATA_Type[tns:SAM_DATA_Type]     tns_SAM_DATA_Type --- samGueltigkeitsbeginn[samGueltigkeitsbeginn Type: ct:Date]     tns_SAM_DATA_Type --- samVerfalldatum[samVerfalldatum Type: ct:Date]     tns_SAM_DATA_Type --- samOrganisations_ID[samOrganisations_ID Type: ka:Organisation_ID]     tns_SAM_DATA_Type --- samTransaktion_ID[samTransaktion_ID Type: tns:SAM_Transaktion_ID_Type]</pre>

Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	<div>content: complex</div> <div>minOccurs: 0</div>
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0"/&gt;</code>

### Element tns:TXLESKEYREG\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXLESKEYREG\_Type / tns:Schluesselregister

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:Schluesselregister_Type
Properties	<div>content: complex</div> <div>minOccurs: 0</div> <div>maxOccurs: 1</div>
Model	tns:Schluesselname*
Children	tns:Schluesselname
Instance	<pre>&lt;tns:Schluesselregister&gt;   &lt;tns:Schluesselname&gt;{0,unbounded}&lt;/tns:Schluesselname&gt; &lt;/tns:Schluesselregister&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="Schluesselregister" type="tns:Schluesselregister_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>

### Element tns:TXEND\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXEND\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</code>

## Element tns:TXEND\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLESAPLOG\_Type / tns:SESSION\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" />

## Element tns:TXLESAPLOG\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" />

## Element tns:TXLESAPLOG\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	



Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLESAPLOG\_Type / tns:NmApplikationsLogbuch

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationslogbuch_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	tns:Transaktionsdatensatz
Children	tns:Transaktionsdatensatz
Instance	<pre>&lt;tns:NmApplikationsLogbuch&gt;   &lt;tns:Transaktionsdatensatz&gt;{1,1}&lt;/tns:Transaktionsdatensatz&gt; &lt;/tns:NmApplikationsLogbuch&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="NmApplikationsLogbuch" type="tns:NmApplikationslogbuch_Type" minOccurs="0" /&gt;</code>

## Element tns:TXLOEAPPLOG\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLOEAPPLOG\_Type / tns:SAM\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

#### Element tns:TXLOEAPPLOG\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

#### Element tns:TXAGBKUNDE\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;</pre>

	<pre>&lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</pre>

## Element **tns:TXAGBKUNDE\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>

## Element **tns:TXAGBKUNDE\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<pre>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</pre>

## Element **tns:TXLESKUNDE\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLESKUNDE\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

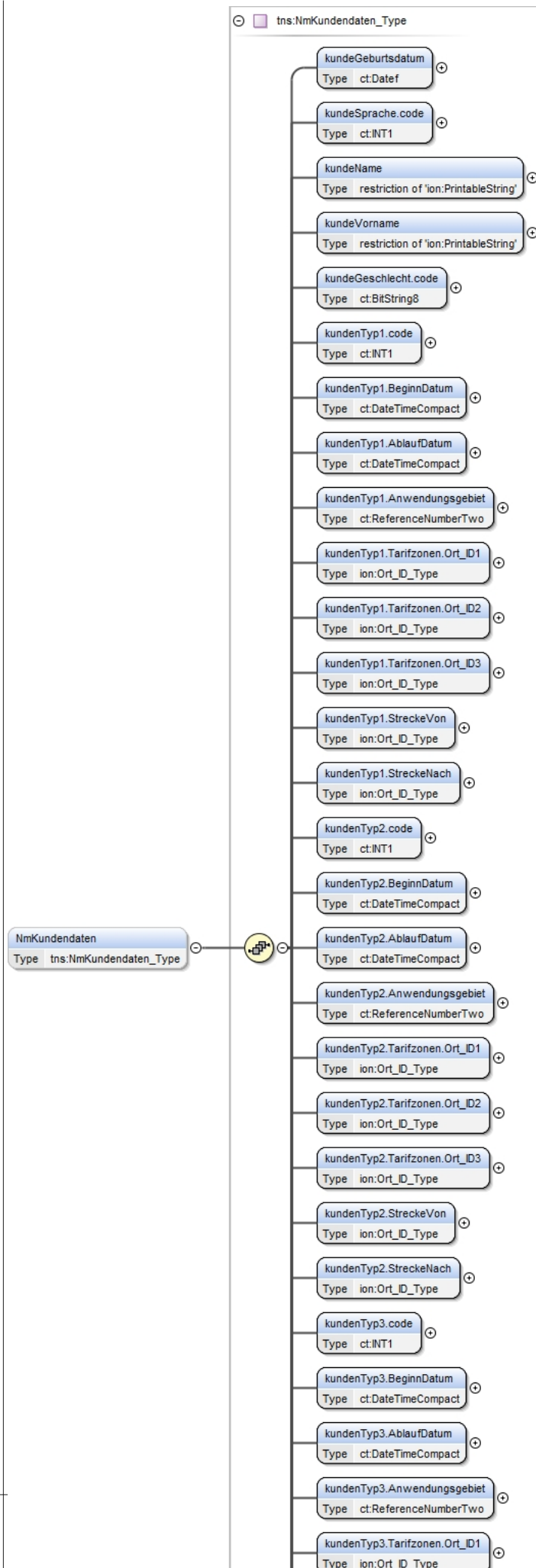
## Element tns:TXLESKUNDE\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLESKUNDE\_Type / tns:NmKundendaten

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

Diagram



Type	tns:NmKundendaten_Type				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Model	tns:kundeGeburtsdatum , tns:kundeSprache.code , tns:kundeName , tns:kundeVorname , tns:kundeGeschlecht.code , tns:kundenTyp1.code , tns:kundenTyp1.BeginnDatum , tns:kundenTyp1.AblaufDatum , tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet , tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1 , tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2 , tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3 , tns:kundenTyp1.StreckeVon , tns:kundenTyp1.StreckeNach , tns:kundenTyp2.code , tns:kundenTyp2.BeginnDatum , tns:kundenTyp2.AblaufDatum , tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet , tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1 , tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2 , tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3 , tns:kundenTyp2.StreckeVon , tns:kundenTyp2.StreckeNach , tns:kundenTyp3.code , tns:kundenTyp3.BeginnDatum , tns:kundenTyp3.AblaufDatum , tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet , tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1 , tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2 , tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3 , tns:kundenTyp3.StreckeVon , tns:kundenTyp3.StreckeNach , tns:Infotext				
Children	tns:Infotext, tns:kundeGeburtsdatum, tns:kundeGeschlecht.code, tns:kundeName, tns:kundeSprache.code, tns:kundeVorname, tns:kundenTyp1.AblaufDatum, tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet, tns:kundenTyp1.BeginnDatum, tns:kundenTyp1.StreckeNach, tns:kundenTyp1.StreckeVon, tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:kundenTyp1.code, tns:kundenTyp2.AblaufDatum, tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet, tns:kundenTyp2.BeginnDatum, tns:kundenTyp2.StreckeNach, tns:kundenTyp2.StreckeVon, tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:kundenTyp2.code, tns:kundenTyp3.AblaufDatum, tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet, tns:kundenTyp3.BeginnDatum, tns:kundenTyp3.StreckeNach, tns:kundenTyp3.StreckeVon, tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:kundenTyp3.code				
Instance	<pre> &lt;tns:NmKundendaten&gt;   &lt;tns:kundeGeburtsdatum&gt;{1,1}&lt;/tns:kundeGeburtsdatum&gt;   &lt;tns:kundeSprache.code&gt;{1,1}&lt;/tns:kundeSprache.code&gt;   &lt;tns:kundeName&gt;{1,1}&lt;/tns:kundeName&gt;   &lt;tns:kundeVorname&gt;{1,1}&lt;/tns:kundeVorname&gt;   &lt;tns:kundeGeschlecht.code&gt;{1,1}&lt;/tns:kundeGeschlecht.code&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.code&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.code&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.BeginnDatum&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.BeginnDatum&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.AblaufDatum&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.AblaufDatum&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.StreckeVon&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.StreckeVon&gt;   &lt;tns:kundenTyp1.StreckeNach&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp1.StreckeNach&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.code&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.code&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.BeginnDatum&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.BeginnDatum&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.AblaufDatum&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.AblaufDatum&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.StreckeVon&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.StreckeVon&gt;   &lt;tns:kundenTyp2.StreckeNach&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp2.StreckeNach&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.code&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.code&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.BeginnDatum&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.BeginnDatum&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.AblaufDatum&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.AblaufDatum&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.StreckeVon&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.StreckeVon&gt;   &lt;tns:kundenTyp3.StreckeNach&gt;{1,1}&lt;/tns:kundenTyp3.StreckeNach&gt;   &lt;tns:Infotext&gt;{1,1}&lt;/tns:Infotext&gt; &lt;/tns:NmKundendaten&gt; </pre>				
Source	<xs:element name="NmKundendaten" type="tns:NmKundendaten_Type" minOccurs="0"/>				

## Element tns:TXLOEKUNDE\_Type / tns:SESSION\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLOEKUNDE\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLOEKUNDE\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXAGBPRIOR\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXAGBPRIOR\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt; </pre>



	<pre>&lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXAGBPRIOR\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<pre>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXLOEPRIO\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXLOEPRIO\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLOEPRIO\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXAGBPINPUC\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXAGBPINPUC\_Type / tns:SAM\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; </pre>

#### Element tns:TXAGBPINPUC\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<pre> &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt; </pre>

#### Element tns:TXPPIN\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt; </pre>

	<pre> &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt; &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt; &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt; &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt; &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt; </pre>

## Element **tns:TXPPIN\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt; </pre>

## Element **tns:TXPPIN\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<pre> &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt; </pre>

## Element **tns:TXAENDPIN\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" />

## Element tns:TXAENDPIN\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" />

## Element tns:TXAENDPIN\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" />

## Element tns:TXSPIN\_Type / tns:SESSION\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXSPIN\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXSPIN\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXDRUCK\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXDRUCK\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt; </pre>

	<pre>&lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXDRUCK\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<pre>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXWEBAENDN\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</pre>

### Element **tns:TXWEBAENDN\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	



Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXWEBAENDN\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXSBER\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXSBER\_Type / tns:SAM\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

#### Element tns:TXSBER\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

#### Element tns:TXAGBBER\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;</pre>

	<pre>&lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</pre>

## Element **tns:TXAGBBER\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>

## Element **tns:TXAGBBER\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<pre>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</pre>

## Element **tns:TXLOEBER\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLOEBER\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLOEBER\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXWEBPOBPEB\_Type / tns:SESSION\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXWEBPOBPEB\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXWEBPOBPEB\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXPEB\_Type / tns:SESSION\_DATA

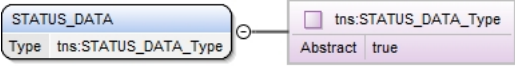
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXPEB\_Type / tns:SAM\_DATA

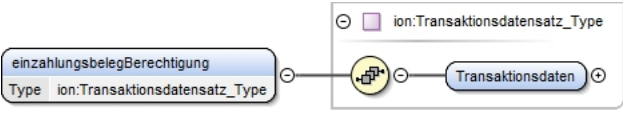
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>

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

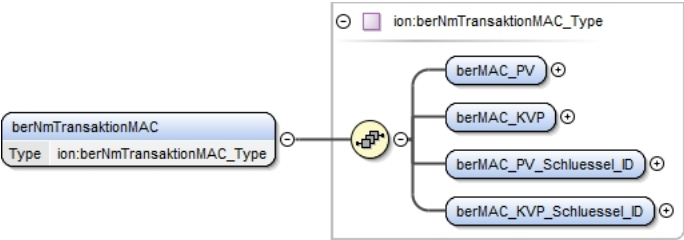
## Element `tns:TXPEB_Type` / `tns:STATUS_DATA`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element `tns:TXLPEB_Type` / `tns:einzahlungsbelegBerechtigung`

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

## Element `tns:TXLPEB_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

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

## Element `tns:TXAENDBER_Type` / `tns:SESSION_DATA`

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

Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" />

## Element tns:TXAENDBER\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" />

## Element tns:TXAENDBER\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	



Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLESBER\_Type / tns:SESSION\_DATA

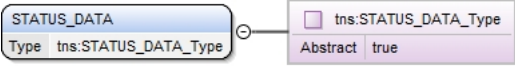
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXLESBER\_Type / tns:SAM\_DATA

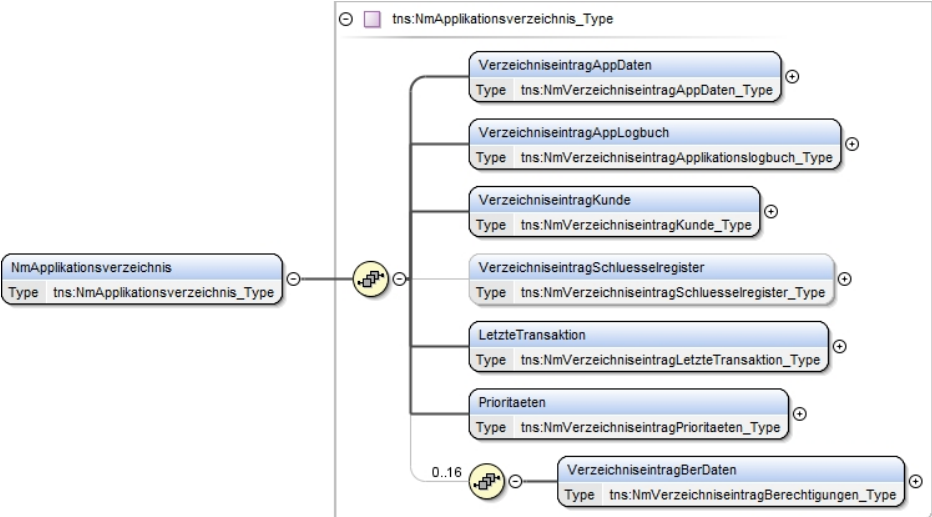
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>

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

## Element `tns:TXLESBER_Type` / `tns:STATUS_DATA`

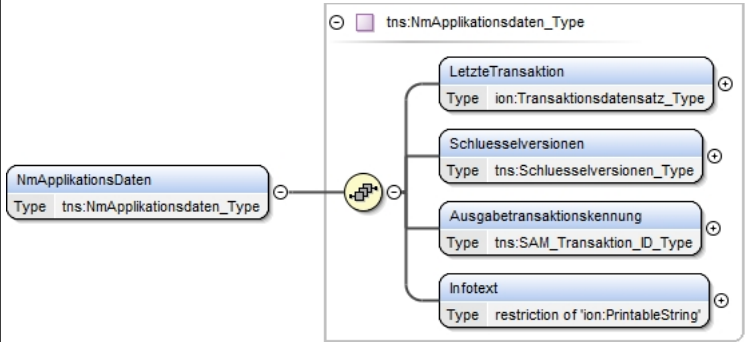
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'STATUS_DATA' with 'Type tns:STATUS_DATA_Type' below it. This box is connected to a larger box labeled 'tns:STATUS_DATA_Type' which has 'Abstract true' below it.
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element `tns:TXLESBER_Type` / `tns:NmApplikationsverzeichnis`

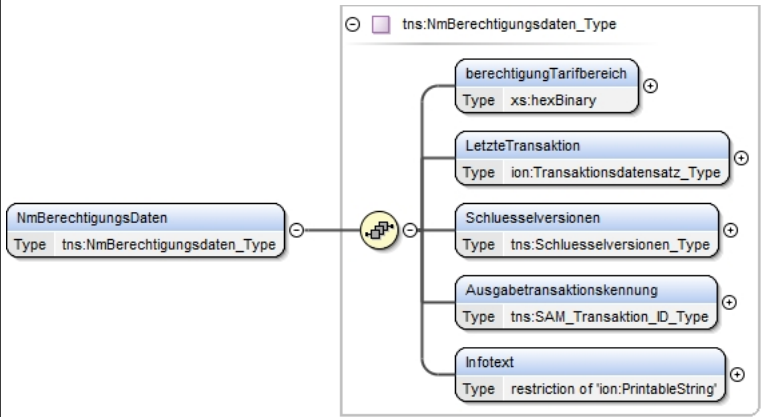
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'NmApplikationsverzeichnis' with 'Type tns:NmApplikationsverzeichnis_Type' below it. This box is connected to a larger box labeled 'tns:NmApplikationsverzeichnis_Type'. Inside this larger box, there is a tree structure of elements: 'VerzeichniseintragAppDaten' (Type tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type), 'VerzeichniseintragAppLogbuch' (Type tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type), 'VerzeichniseintragKunde' (Type tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type), 'VerzeichniseintragSchluesselregister' (Type tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type), 'LetzteTransaktion' (Type tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type), 'Prioritaeten' (Type tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type), and 'VerzeichniseintragBerDaten' (Type tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type). The 'VerzeichniseintragBerDaten' element is preceded by a cardinality '0..16'.
Type	tns:NmApplikationsverzeichnis_Type
Properties	content: complex
Model	tns:VerzeichniseintragAppDaten , tns:VerzeichniseintragAppLogbuch , tns:VerzeichniseintragKunde , tns:VerzeichniseintragSchluesselregister{0,1} , tns:LetzteTransaktion , tns:Prioritaeten , tns:VerzeichniseintragBerDaten
Children	tns:LetzteTransaktion, tns:Prioritaeten, tns:VerzeichniseintragAppDaten, tns:VerzeichniseintragAppLogbuch, tns:VerzeichniseintragBerDaten, tns:VerzeichniseintragKunde, tns:VerzeichniseintragSchluesselregister
Instance	<pre>&lt;tns:NmApplikationsverzeichnis&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragKunde&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragKunde&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt;{0,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt;   &lt;tns:LetzteTransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:LetzteTransaktion&gt;   &lt;tns:Prioritaeten&gt;{1,1}&lt;/tns:Prioritaeten&gt; &lt;/tns:NmApplikationsverzeichnis&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="NmApplikationsverzeichnis" type="tns:NmApplikationsverzeichnis_Type" /&gt;</code>

## Element `tns:TXLESBER_Type` / `tns:NmApplikationsDaten`

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

Diagram	
Type	tns:NmApplikationsdaten_Type
Properties	content: complex
Model	tns:LetzteTransaktion , tns:Schluesselversionen , tns:Ausgabetransaktionskennung , tns:Infotext
Children	tns:Ausgabetransaktionskennung, tns:Infotext, tns:LetzteTransaktion, tns:Schluesselversionen
Instance	<pre> &lt;tns:NmApplikationsDaten&gt;   &lt;tns:LetzteTransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:LetzteTransaktion&gt;   &lt;tns:Schluesselversionen&gt;{1,1}&lt;/tns:Schluesselversionen&gt;   &lt;tns:Ausgabetransaktionskennung&gt;{1,1}&lt;/tns:Ausgabetransaktionskennung&gt;   &lt;tns:Infotext&gt;{1,1}&lt;/tns:Infotext&gt; &lt;/tns:NmApplikationsDaten&gt; </pre>
Source	<xs:element name="NmApplikationsDaten" type="tns:NmApplikationsdaten_Type"/>

## Element tns:TXLESBER\_Type / tns:NmBerechtigungsDaten

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmBerechtigungsdaten_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berechtigungTarifbereich , tns:LetzteTransaktion , tns:Schluesselversionen , tns:Ausgabetransaktionskennung , tns:Infotext
Children	tns:Ausgabetransaktionskennung, tns:Infotext, tns:LetzteTransaktion, tns:Schluesselversionen, tns:berechtigungTarifbereich
Instance	<pre> &lt;tns:NmBerechtigungsDaten&gt;   &lt;tns:berechtigungTarifbereich&gt;{1,1}&lt;/tns:berechtigungTarifbereich&gt;   &lt;tns:LetzteTransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:LetzteTransaktion&gt;   &lt;tns:Schluesselversionen&gt;{1,1}&lt;/tns:Schluesselversionen&gt;   &lt;tns:Ausgabetransaktionskennung&gt;{1,1}&lt;/tns:Ausgabetransaktionskennung&gt;   &lt;tns:Infotext&gt;{1,1}&lt;/tns:Infotext&gt; &lt;/tns:NmBerechtigungsDaten&gt; </pre>
Source	<xs:element name="NmBerechtigungsDaten" type="tns:NmBerechtigungsdaten_Type"/>

## Element tns:TXAGBKEY\_Type / tns:SESSION\_DATA

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

Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" />

## Element tns:TXAGBKEY\_Type / tns:SAM\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" />

## Element tns:TXAGBKEY\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	

Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

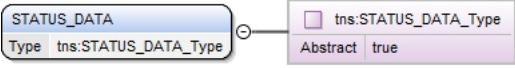
## Element **tns:TXLESKEY\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

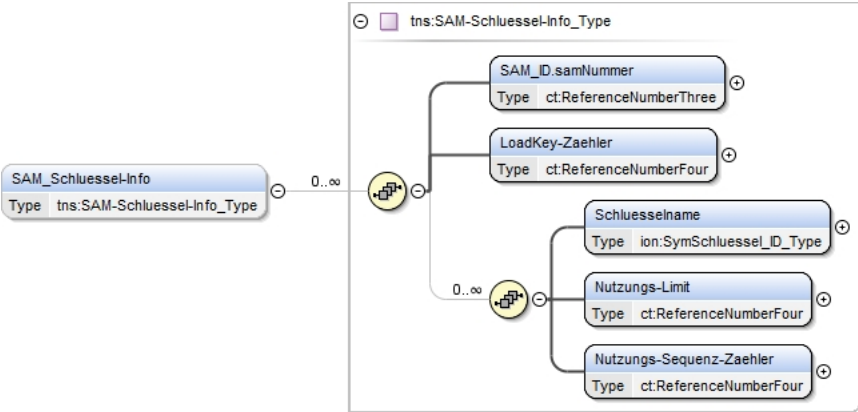
## Element **tns:TXLESKEY\_Type** / **tns:SAM\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Instance	<pre> &lt;tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/tns:samGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;tns:samVerfalldatum&gt;{1,1}&lt;/tns:samVerfalldatum&gt;   &lt;tns:samOrganisations_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samOrganisations_ID&gt;   &lt;tns:samTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:samTransaktion_ID&gt; &lt;/tns:SAM_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;</code>

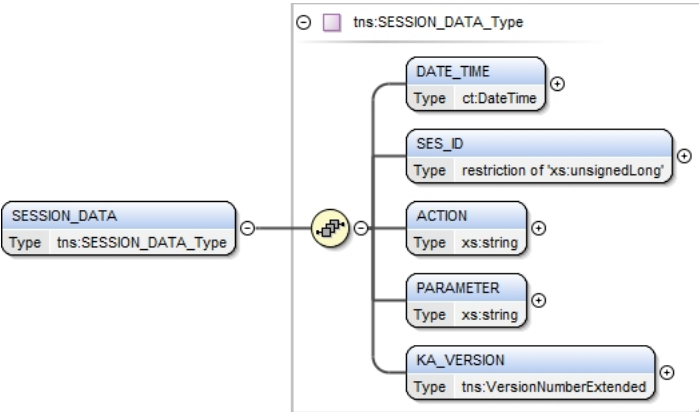
## Element **tns:TXLESKEY\_Type** / **tns:STATUS\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element **tns:TXLESKEY\_Type** / **tns:SAM\_Schluessel-Info**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SAM-Schluessel-Info_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	tns:SAM_ID.samNummer , tns:LoadKey-Zaehler , tns:Schluesseiname , tns:Nutzungs-Limit , tns:Nutzungs-Sequenz-Zaehler
Children	tns:LoadKey-Zaehler, tns:Nutzungs-Limit, tns:Nutzungs-Sequenz-Zaehler, tns:SAM_ID.samNummer, tns:Schluesseiname
Instance	<pre>&lt;tns:SAM_Schluessel-Info&gt;   &lt;tns:SAM_ID.samNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_ID.samNummer&gt;   &lt;tns:LoadKey-Zaehler&gt;{1,1}&lt;/tns:LoadKey-Zaehler&gt; &lt;/tns:SAM_Schluessel-Info&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SAM_Schluessel-Info" type="tns:SAM-Schluessel-Info_Type" minOccurs="0" /&gt;</code>

## Element **tns:TXAUFTRAG\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type

Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

### Element tns:TXAUFTRAG\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     STATUS_DATA[STATUS_DATA Type: tns:STATUS_DATA_Type] --- tns_STATUS_DATA_Type[tns:STATUS_DATA_Type Abstract: true]   </pre>
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

### Element tns:TXANSCHR\_Type / tns:SESSION\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     SESSION_DATA[SESSION_DATA Type: tns:SESSION_DATA_Type] --- tns_SESSION_DATA_Type[tns:SESSION_DATA_Type]     tns_SESSION_DATA_Type --- DATE_TIME[DATE_TIME Type: ct:DateTime]     tns_SESSION_DATA_Type --- SES_ID[SES_ID Type: restriction of 'xs:unsignedLong']     tns_SESSION_DATA_Type --- ACTION[ACTION Type: xs:string]     tns_SESSION_DATA_Type --- PARAMETER[PARAMETER Type: xs:string]     tns_SESSION_DATA_Type --- KA_VERSION[KA_VERSION Type: tns:VersionNumberExtended]   </pre>
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

### Element tns:TXANSCHR\_Type / tns:STATUS\_DATA

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	<pre> graph LR     STATUS_DATA[STATUS_DATA Type: tns:STATUS_DATA_Type] --- tns_STATUS_DATA_Type[tns:STATUS_DATA_Type Abstract: true]   </pre>
Type	tns:STATUS_DATA_Type

Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element `tns:TXANTWORT_Type` / `tns:SESSION_DATA`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre> &lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element `tns:TXANTWORT_Type` / `tns:STATUS_DATA`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element `tns:TXANTWORT_Type` / `tns:SUB_SES_ID`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedInt
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 999999 minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="SUB_SES_ID"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;       &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;       &lt;xs:maxInclusive value="999999"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>



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

## Element **tns:TXANTWORT\_Type** / **tns:NmApplikationsverzeichnis**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationsverzeichnis_Type
Properties	content: complex
Model	tns:VerzeichniseintragAppDaten , tns:VerzeichniseintragAppLogbuch , tns:VerzeichniseintragKunde , tns:VerzeichniseintragSchluesselregister{0,1} , tns:LetzteTransaktion , tns:Prioritaeten , tns:VerzeichniseintragBerDaten
Children	tns:LetzteTransaktion, tns:Prioritaeten, tns:VerzeichniseintragAppDaten, tns:VerzeichniseintragAppLogbuch, tns:VerzeichniseintragBerDaten, tns:VerzeichniseintragKunde, tns:VerzeichniseintragSchluesselregister
Instance	<pre>&lt;tns:NmApplikationsverzeichnis&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragAppDaten&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragAppLogbuch&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragKunde&gt;{1,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragKunde&gt;   &lt;tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt;{0,1}&lt;/tns:VerzeichniseintragSchluesselregister&gt;   &lt;tns:LetzteTransaktion&gt;{1,1}&lt;/tns:LetzteTransaktion&gt;   &lt;tns:Prioritaeten&gt;{1,1}&lt;/tns:Prioritaeten&gt; &lt;/tns:NmApplikationsverzeichnis&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="NmApplikationsverzeichnis" type="tns:NmApplikationsverzeichnis_Type" /&gt;</code>

## Element **tns:ERROR\_Type** / **tns:SESSION\_DATA**

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:SESSION_DATA_Type
Properties	content: complex


Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Instance	<pre>&lt;tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:DATE_TIME&gt;{1,1}&lt;/tns:DATE_TIME&gt;   &lt;tns:SES_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:SES_ID&gt;   &lt;tns:ACTION&gt;{1,1}&lt;/tns:ACTION&gt;   &lt;tns:PARAMETER&gt;{1,1}&lt;/tns:PARAMETER&gt;   &lt;tns:KA_VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:KA_VERSION&gt; &lt;/tns:SESSION_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:ERROR\_Type / tns:ENGINE\_DATA

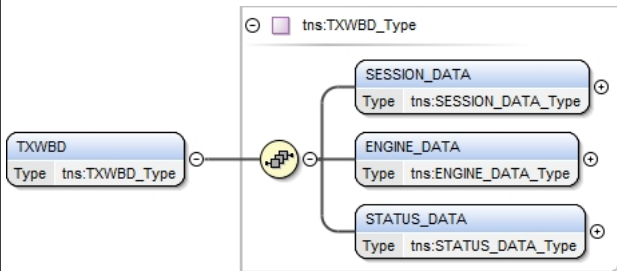
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Diagram	
Type	tns:ENGINE_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	tns:VENDOR , tns:TYPE , tns:VERSION , tns:FIRMWARE , tns:TERM_TYP_CODE , tns:MAG_COUNT , tns:ACT_MAG , tns:ACT_MAG_NAME , tns:ACT_MAG_CONTENT , tns:PRINTER
Children	tns:ACT_MAG, tns:ACT_MAG_CONTENT, tns:ACT_MAG_NAME, tns:FIRMWARE, tns:MAG_COUNT, tns:PRINTER, tns:TERM_TYP_CODE, tns:TYPE, tns:VENDOR, tns:VERSION
Instance	<pre>&lt;tns:ENGINE_DATA&gt;   &lt;tns:VENDOR&gt;{1,1}&lt;/tns:VENDOR&gt;   &lt;tns:TYPE&gt;{1,1}&lt;/tns:TYPE&gt;   &lt;tns:VERSION&gt;{1,1}&lt;/tns:VERSION&gt;   &lt;tns:FIRMWARE&gt;{1,1}&lt;/tns:FIRMWARE&gt;   &lt;tns:TERM_TYP_CODE&gt;{1,1}&lt;/tns:TERM_TYP_CODE&gt;   &lt;tns:MAG_COUNT&gt;{1,1}&lt;/tns:MAG_COUNT&gt;   &lt;tns:ACT_MAG&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG&gt;   &lt;tns:ACT_MAG_NAME&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG_NAME&gt;   &lt;tns:ACT_MAG_CONTENT&gt;{1,1}&lt;/tns:ACT_MAG_CONTENT&gt;   &lt;tns:PRINTER&gt;{1,1}&lt;/tns:PRINTER&gt; &lt;/tns:ENGINE_DATA&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="ENGINE_DATA" type="tns:ENGINE_DATA_Type" /&gt;</code>

## Element tns:ERROR\_Type / tns:STATUS\_DATA

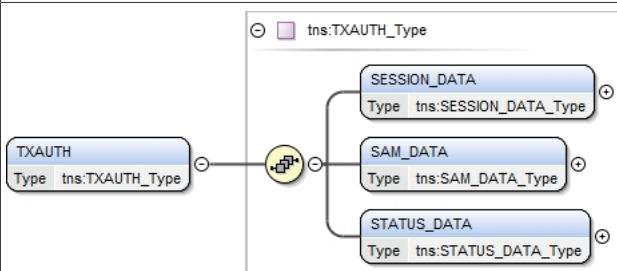
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
-----------	--------------------

Diagram	
Type	tns:STATUS_DATA_Type
Properties	content: complex
Source	<code>&lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;</code>

## Element tns:TXWBD

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Wer bist Du (Abfrage von Informationen)
Diagram	
Type	tns:TXWBD_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:ENGINE_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:ENGINE_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXWBD&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:ENGINE_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:ENGINE_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXWBD&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXWBD" type="tns:TXWBD_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Wer bist Du (Abfrage von Informationen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAUTH

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Authentisierung
Diagram	
Type	tns:TXAUTH_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXAUTH&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAUTH&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="TXAUTH" type="tns:TXAUTH_Type"&gt;</code>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Authentisierung</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXBGN

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Beginn einer Session
Diagram	
Type	tns:TXBGN_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:ENGINE_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA , tns:NmApplikationsverzeichnis{0,1}
Children	tns:ENGINE_DATA, tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXBGN&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:ENGINE_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:ENGINE_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt;   &lt;tns:NmApplikationsverzeichnis&gt;{0,1}&lt;/tns:NmApplikationsverzeichnis&gt; &lt;/tns:TXBGN&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBGN" type="tns:TXBGN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Beginn einer Session&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXEND

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Ende einer Session
Diagram	
Type	tns:TXEND_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXEND&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt; &lt;/tns:TXEND&gt;</pre>

	<pre>&lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXEND&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXEND" type="tns:TXEND_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Ende einer Session&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLESAPPLOG

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element:Applikationslogbuch lesen
Diagram	
Type	tns:TXLESAPPLOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , tns:NmApplikationsLogbuch{0,1}
Children	tns:NmApplikationsLogbuch, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLESAPPLOG&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt;   &lt;tns:NmApplikationsLogbuch&gt;{0,1}&lt;/tns:NmApplikationsLogbuch&gt; &lt;/tns:TXLESAPPLOG&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLESAPPLOG" type="tns:TXLESAPPLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Applikationslogbuch lesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLOEAPPLOG

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element:Applikationslogbuch loeschen
Diagram	
Type	tns:TXLOEAPPLOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLOEAPPLOG&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXLOEAPPLOG&gt;</pre>

	<code>&lt;/tns:TXLOEAPPLLOG&gt;</code>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXLOEAPPLLOG" type="tns:TXLOEAPPLLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Applikationslogbuch loeschen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXAGBKUNDE

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element:Kundendaten ausgeben
Diagram	
Type	tns:TXAGBKUNDE_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA, tns:SAM_DATA{0,1}, tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre> &lt;tns:TXAGBKUNDE&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAGBKUNDE&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAGBKUNDE" type="tns:TXAGBKUNDE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Kundendaten ausgeben&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXLESKUNDE

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element:Kundendaten lesen
Diagram	
Type	tns:TXLESKUNDE_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA, tns:SAM_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:NmKundendaten{0,1}
Children	tns:NmKundendaten, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre> &lt;tns:TXLESKUNDE&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt;   &lt;tns:NmKundendaten&gt;{0,1}&lt;/tns:NmKundendaten&gt; &lt;/tns:TXLESKUNDE&gt; </pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLESKUNDE" type="tns:TXLESKUNDE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Kundendaten lesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
--------	--

## Element tns:TXLOEKUNDE

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element:Kundendaten loeschen
Diagram	
Type	tns:TXLOEKUNDE_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLOEKUNDE&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXLOEKUNDE&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLOEKUNDE" type="tns:TXLOEKUNDE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Kundendaten loeschen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAGBPRIOR

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element:Prioritaeten setzen
Diagram	
Type	tns:TXAGBPRIOR_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXAGBPRIOR&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAGBPRIOR&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAGBPRIOR" type="tns:TXAGBPRIOR_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Prioritaeten setzen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLOEPRIO

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element:Prioritaeten loeschen
Diagram	
Type	tns:TXLOEPRIO_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLOEPRIO&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXLOEPRIO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLOEPRIO" type="tns:TXLOEPRIO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element:Prioritaeten loeschen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAGBPINPUC

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: PIN/PUC initialisieren
Diagram	
Type	tns:TXAGBPINPUC_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXAGBPINPUC&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAGBPINPUC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAGBPINPUC" type="tns:TXAGBPINPUC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: PIN/PUC initialisieren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXPPIN

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: PIN pruefen



Diagram	
Type	tns:TXPPIN_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXPPIN&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXPPIN&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXPPIN" type="tns:TXPPIN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: PIN pruefen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAENDPIN

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: PIN aendern
Diagram	
Type	tns:TXAENDPIN_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXAENDPIN&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAENDPIN&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAENDPIN" type="tns:TXAENDPIN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: PIN aendern&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSPIN

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: PIN entsperren

Diagram	
Type	tns:TXSPIN_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXSPIN&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXSPIN&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSPIN" type="tns:TXSPIN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: PIN entsperren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXDRUCK

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Nutzermedium bedrucken
Diagram	
Type	tns:TXDRUCK_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXDRUCK&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXDRUCK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXDRUCK" type="tns:TXDRUCK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Nutzermedium bedrucken&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXWEBAENDN

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: WEB aufbuchen/NTP aendern

Diagram	
Type	tns:TXWEBAENDN_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXEBER   tns:TXAENBER   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXAENBER, tns:TXEBER, tns:TXTRANSABBRUCH
Instance	<pre> &lt;tns:TXWEBAENDN&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXWEBAENDN&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXWEBAENDN" type="tns:TXWEBAENDN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: WEB aufbuchen/NTP aendern&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXSBER

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Berechtigung sperren/entsperren
Diagram	
Type	tns:TXSBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXSNAWA   tns:TXSNAWB   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXSNAWA, tns:TXSNAWB, tns:TXTRANSABBRUCH
Instance	<pre> &lt;tns:TXSBER&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXSBER&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSBER" type="tns:TXSBER_Type"&gt; </pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Berechtigung sperren/entsperren</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXAGBBER

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Berechtigung ausgeben
Diagram	
Type	tns:TXAGBBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA , (ah:TXAA   tns:TXABER   tns:TXAMBER   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	ah:TXAA, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXABER, tns:TXAMBER, tns:TXTRANSABBRUCH
Instance	<pre>&lt;tns:TXAGBBER&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAGBBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAGBBER" type="tns:TXAGBBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Berechtigung ausgeben&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLOEBER

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Berechtigung zuruecknehmen
Diagram	

Type	tns:TXLOEBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (ah:TXRA   tns:TXRBER   tns:TXRMBER   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	ah:TXRA, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXRBER, tns:TXRMBER, tns:TXTRANSABBRUCH
Instance	<pre>&lt;tns:TXLOEBER&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXLOEBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLOEBER" type="tns:TXLOEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Berechtigung zuruecknehmen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXWEBPOBPEB

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: WEB/POB/PEB-Konto aufbuchen/abbuchen
Diagram	
Type	tns:TXWEBPOBPEB_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXBEKOKVP   tns:TXBEWEBKVP   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXBEKOKVP, tns:TXBEWEBKVP, tns:TXTRANSABBRUCH
Instance	<pre>&lt;tns:TXWEBPOBPEB&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXWEBPOBPEB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXWEBPOBPEB" type="tns:TXWEBPOBPEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: WEB/POB/PEB-Konto aufbuchen/abbuchen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXPEB

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: PEB-Konto aufladen

Diagram	
Type	tns:TXPEB_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXLPEB   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXLPEB, tns:TXTRANSABBRUCH
Instance	<pre>&lt;tns:TXPEB&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXPEB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXPEB" type="tns:TXPEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: PEB-Konto aufladen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLPEB

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Laden eines PEB-Kontos, Antwortstruktur
Diagram	
Type	tns:TXLPEB_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>
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, Antwortstruktur&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAENDBER

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

Annotations	Element: Berechtigung aendern
Diagram	
Type	tns:TXAENDBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (ah:TXAEA   tns:TXAEBER)
Children	ah:TXAEA, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXAEBER
Instance	<pre>&lt;tns:TXAENDBER&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAENDBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAENDBER" type="tns:TXAENDBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Berechtigung aendern&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLESBER

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Berechtigung auslesen
Diagram	
Type	tns:TXLESBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:NmApplikationsverzeichnis   tns:NmApplikationsdaten   tns:NmBerechtigungsdaten)
Children	tns:NmApplikationsdaten, tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:NmBerechtigungsdaten, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLESBER&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXLESBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLESBER" type="tns:TXLESBER_Type"&gt;</pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Berechtigung auslesen</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXAGBKEY

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: LoadKey ausfuehren
Diagram	
Type	tns:TXAGBKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXAGBKEY&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAGBKEY&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAGBKEY" type="tns:TXAGBKEY_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: LoadKey ausfuehren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLESKEY

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: LoadKey-Zaehler auslesen
Diagram	
Type	tns:TXLESKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , tns:SAM_Schluessel-Info{0,1}
Children	tns:SAM_DATA, tns:SAM_Schluessel-Info, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLESKEY&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_Schluessel-Info&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_Schluessel-Info&gt; &lt;/tns:TXLESKEY&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLESKEY" type="tns:TXLESKEY_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>



```
<xs:documentation>Element: LoadKey-Zaehler auslesen</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXLESKEYREG

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Schlüsselregister auslesen
Diagram	
Type	tns:TXLESKEYREG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA , tns:Schlüsselregister{0,1}
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:Schlüsselregister
Instance	<pre>&lt;tns:TXLESKEYREG&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt;   &lt;tns:Schlüsselregister&gt;{0,1}&lt;/tns:Schlüsselregister&gt; &lt;/tns:TXLESKEYREG&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLESKEYREG" type="tns:TXLESKEYREG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Schlüsselregister auslesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXLOEKEYREG

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Schlüssel oder Schlüsselregister löschen
Diagram	
Type	tns:TXLOEKEYREG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLOEKEYREG&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXLOEKEYREG&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLOEKEYREG" type="tns:TXLOEKEYREG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Schlüssel oder Schlüsselregister löschen&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

## Element tns:TXLADKEYREG

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Schlüssel in Schlüsselregister laden
Diagram	
Type	tns:TXLADKEYREG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXLADKEYREG&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:SAM_DATA&gt;{0,1}&lt;/tns:SAM_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXLADKEYREG&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLADKEYREG" type="tns:TXLADKEYREG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Schlüssel in Schlüsselregister laden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAUFTRAG

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Auftragsdaten uebermitteln
Diagram	
Type	tns:TXAUFTRAG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXAUFTRAG&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXAUFTRAG&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAUFTRAG" type="tns:TXAUFTRAG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Auftragsdaten uebermitteln&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXANSCHR

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Anschreibendaten uebermitteln

Diagram	
Type	tns:TXANSCHR_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:TXANSCHR&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXANSCHR&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXANSCHR" type="tns:TXANSCHR_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anschreibendaten uebermitteln&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXANTWORT

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Antwortdaten abfragen
Diagram	
Type	tns:TXANTWORT_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:STATUS_DATA , tns:SUB_SES_ID , tns:NmApplikationsverzeichnis , ah:TXAA , tns:TXABER{0,16} , tns:TXTRANSABBRUCH*
Children	ah:TXAA, tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:SUB_SES_ID, tns:TXABER, tns:TXTRANSABBRUCH
Instance	<pre>&lt;tns:TXANTWORT&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:TXANTWORT&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXANTWORT" type="tns:TXANTWORT_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Antwortdaten abfragen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:ERROR

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Element: Fehlermeldung mit Struktur

Diagram	
Type	tns:ERROR_Type
Properties	content: complex
Model	tns:SESSION_DATA , tns:ENGINE_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:ENGINE_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Instance	<pre>&lt;tns:ERROR&gt;   &lt;tns:SESSION_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:SESSION_DATA&gt;   &lt;tns:ENGINE_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:ENGINE_DATA&gt;   &lt;tns:STATUS_DATA&gt;{1,1}&lt;/tns:STATUS_DATA&gt; &lt;/tns:ERROR&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="ERROR" type="tns:ERROR_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Fehlermeldung mit Struktur&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Simple Types

### Simple Type tns:VersionNumber

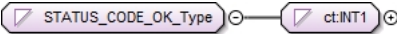
Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	tns:BitString8				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:BitString8               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:VersionNumber</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
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]				
Used by	Element tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type/tns:appVersion				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="VersionNumber"&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:BitString8" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type tns:VersionNumberExtended

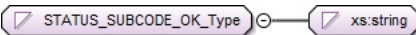
Namespace	http://vdv/ka/pe/2				
Diagram					
Type	tns:BitString16				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:BitString16               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:VersionNumberExtended</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
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	Elements tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type/tns:NM-Spezifikationsversion, tns:SESSION_DATA_Type/tns:KA_VERSION
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="VersionNumberExtended"&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:BitString16"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

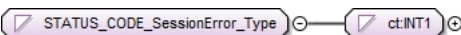
### Simple Type tns:STATUS\_CODE\_OK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Annotations	Kein Fehler aufgetreten						
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:STATUS_CODE_OK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	0						
Used by	Element tns:STATUS_DATA_OK_Type/tns:STATUS_CODE						
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_OK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Kein Fehler aufgetreten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>						

### Simple Type tns:STATUS\_SUBCODE\_OK\_Type

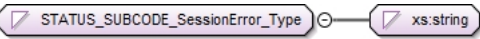
Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 0						
Diagram							
Type	restriction of xs:string						
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>4</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0000 Kein Fehler aufgetreten</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-9][0-9][0-9][0-9]</td></tr> </table>	length	4	enumeration	0000 Kein Fehler aufgetreten	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]
length	4						
enumeration	0000 Kein Fehler aufgetreten						
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]						
Used by	Element tns:STATUS_DATA_OK_Type/tns:STATUS_SUBCODE						
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_OK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 0&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kein Fehler aufgetreten&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>						

### Simple Type tns:STATUS\_CODE\_SessionError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Session Error
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:STATUS_CODE_SessionError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	1						
Used by	Element tns:STATUS_DATA_SessionError_Type/tns:STATUS_CODE						
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_SessionError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Session Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>						

### Simple Type tns:STATUS\_SUBCODE\_SessionError\_Type

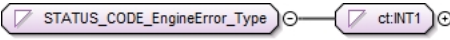
Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 1		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	length	4	
	enumeration	0000	Sonstiges
	enumeration	0001	nicht authentifiziert
	enumeration	0002	Benutzer/Kennwort-Kombination unbekannt
	enumeration	0003	Unbekannte Transaktion
	enumeration	0004	Parameterfehler
	enumeration	0005	Falsche Transaktionsreihenfolge
	enumeration	0006	Session besetzt
	enumeration	0007	Timeout
	enumeration	0008	Transaktion nicht unterstuetzt
	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
Used by	Element	tns:STATUS_DATA_SessionError_Type/tns:STATUS_SUBCODE	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_SessionError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 1&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sonstiges&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0001"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht authentifiziert&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0002"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Benutzer/Kennwort-Kombination unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0003"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannte Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

```

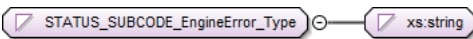
<xs:enumeration value="0004">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Parameterfehler</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0005">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Falsche Transaktionsreihenfolge</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0006">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Session besetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0007">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Timeout</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0008">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion nicht unterstuetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type `tns:STATUS_CODE_EngineError_Type`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Annotations	Engine Error						
Diagram							
Type	restriction of <code>tns:INT1</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:STATUS_CODE_EngineError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	2
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	2						
Used by	Element <code>tns:STATUS_DATA_EngineError_Type/tns:STATUS_CODE</code>						
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_EngineError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Engine Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>						

### Simple Type `tns:STATUS_SUBCODE_EngineError_Type`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 2		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	length	4	
	enumeration	0000	Sonstiges
	enumeration	0001	nicht autorisiert
	enumeration	0002	nicht bereit
	enumeration	0003	Magazinfehler oder nicht bereit
	enumeration	0004	SAM nicht vorhanden oder nicht bereit

	<table><tr><td>enumeration</td><td>0005</td><td>Nicht gegenueber SAM authentifiziert</td></tr><tr><td>pattern</td><td colspan="2">[0-9][0-9][0-9][0-9]</td></tr></table>	enumeration	0005	Nicht gegenueber SAM authentifiziert	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
enumeration	0005	Nicht gegenueber SAM authentifiziert					
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]						
Used by	Element tns:STATUS_DATA_EngineError_Type/tns:STATUS_SUBCODE						
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_EngineError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 2&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sonstiges&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0001"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht autorisiert&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0002"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht bereit&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0003"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Magazinfehler oder nicht bereit&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0004"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;SAM nicht vorhanden oder nicht bereit&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0005"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Nicht gegenueber SAM authentifiziert&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>						

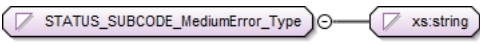
### Simple Type tns:STATUS\_CODE\_MediumError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Annotations	Medium Error						
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:STATUS_CODE_MediumError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	3
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	3						
Used by	Element tns:STATUS_DATA_MediumError_Type/tns:STATUS_CODE						
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_MediumError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Medium Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>						

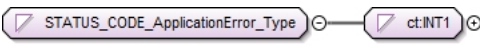
### Simple Type tns:STATUS\_SUBCODE\_MediumError\_Type

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



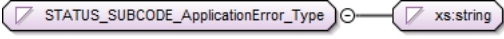
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 3		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	length	4	
	enumeration	0000	Sonstiges
	enumeration	0001	nicht autorisiert
	enumeration	0002	Medium nicht lesbar
	enumeration	0003	Keine Applikation auf dem Medium
	enumeration	0004	Medium nicht beschreibbar
	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
Used by	Element	tns:STATUS_DATA_MediumError_Type/tns:STATUS_SUBCODE	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_MediumError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 3&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sonstiges&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0001"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht autorisiert&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0002"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Medium nicht lesbar&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0003"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Applikation auf dem Medium&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0004"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Medium nicht beschreibbar&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

### Simple Type tns:STATUS\_CODE\_ApplicationError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Annotations	Application Error						
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:STATUS_CODE_ApplicationError_Type</li></ul></li></ul></li></ul>						
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr></table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	4
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	4						
Used by	Element tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type/tns:STATUS_CODE						
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_ApplicationError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Application Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;</pre>						

```
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="4"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Simple Type tns:STATUS\_SUBCODE\_ApplicationError\_Type


Namespace	http://vdv/ka/pe/2																																			
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 4																																			
Diagram																																				
Type	restriction of xs:string																																			
Facets	<table><tr><td>length</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0000</td><td>Sonstiges</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0001</td><td>nicht autorisiert</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0002</td><td>Lesen nicht moeglich</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0003</td><td>Schreiben nicht moeglich</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0004</td><td>PIN/PUC falsch</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0005</td><td>Schlüsselregister voll</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0006</td><td>Schlüsselreferenz in Schlüsselregister bereits vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0007</td><td>Schlüsselreferenz fuer Schlüsselregister nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0008</td><td>Schlüsselreferenz in Schlüsselregister nicht vorhanden</td></tr><tr><td>pattern</td><td>[0-9][0-9][0-9][0-9]</td><td></td></tr></table>			length	4		enumeration	0000	Sonstiges	enumeration	0001	nicht autorisiert	enumeration	0002	Lesen nicht moeglich	enumeration	0003	Schreiben nicht moeglich	enumeration	0004	PIN/PUC falsch	enumeration	0005	Schlüsselregister voll	enumeration	0006	Schlüsselreferenz in Schlüsselregister bereits vorhanden	enumeration	0007	Schlüsselreferenz fuer Schlüsselregister nicht vorhanden	enumeration	0008	Schlüsselreferenz in Schlüsselregister nicht vorhanden	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
length	4																																			
enumeration	0000	Sonstiges																																		
enumeration	0001	nicht autorisiert																																		
enumeration	0002	Lesen nicht moeglich																																		
enumeration	0003	Schreiben nicht moeglich																																		
enumeration	0004	PIN/PUC falsch																																		
enumeration	0005	Schlüsselregister voll																																		
enumeration	0006	Schlüsselreferenz in Schlüsselregister bereits vorhanden																																		
enumeration	0007	Schlüsselreferenz fuer Schlüsselregister nicht vorhanden																																		
enumeration	0008	Schlüsselreferenz in Schlüsselregister nicht vorhanden																																		
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]																																			
Used by	Element	tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type/tns:STATUS_SUBCODE																																		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_ApplicationError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 4&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sonstiges&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0001"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht autorisiert&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0002"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Lesen nicht moeglich&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0003"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Schreiben nicht moeglich&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0004"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;PIN/PUC falsch&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0005"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Schlüsselregister voll&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0006"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Schlüsselreferenz in Schlüsselregister bereits vorhanden&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0007"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Schlüsselreferenz fuer Schlüsselregister nicht vorhanden&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0008"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Schlüsselreferenz in Schlüsselregister nicht vorhanden&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																																			

```


<xs:enumeration value="0007">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Schluesselreferenz fuer Schluesselregister nicht vorhanden</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0008">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Schluesselreferenz in Schluesselregister nicht vorhanden</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type `tns:STATUS_CODE_EntitlementError_Type`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Annotations	Entitlement Error						
Diagram							
Type	restriction of <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:STATUS_CODE_EntitlementError_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>5</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	5
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	5						
Used by	Element <code>tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type/tns:STATUS_CODE</code>						
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_EntitlementError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Entitlement Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>						

### Simple Type `tns:STATUS_SUBCODE_EntitlementError_Type`

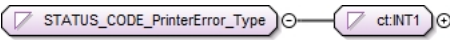
Namespace	http://vdv/ka/pe/2		
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 5		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	length	4	
	enumeration	0000	Sonstiges
	enumeration	0001	nicht autorisiert
	enumeration	0002	Instanz nicht vorhanden
	enumeration	0003	Erforderliche Schluessele nicht vorhanden
	enumeration	0004	MAC-Fehler
	enumeration	0005	Berechtigung ungesichert gelesen
	enumeration	0006	Ueberschreiben/Loeschen der Daten nicht moeglich
	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
Used by	Element	tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type/tns:STATUS_SUBCODE	
Source	<xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_EntitlementError_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Subcodes fuer den Statuscode 5</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string">		

```

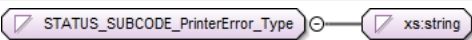
<xs:length value="4" fixed="true"/>
<xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/>
<xs:enumeration value="0000">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sonstiges</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0001">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>nicht autorisiert</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0002">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Instanz nicht vorhanden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0003">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Erforderliche Schluessele nicht vorhanden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0004">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>MAC-Fehler</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0005">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Berechtigung ungesichert gelesen</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="0006">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ueberschreiben/Loeschen der Daten nicht moeglich</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type `tns:STATUS_CODE_PrinterError_Type`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2						
Annotations	Printer Error						
Diagram							
Type	restriction of <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:STATUS_CODE_PrinterError_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>6</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	6
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	6						
Used by	Element <code>tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type/tns:STATUS_CODE</code>						
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_PrinterError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Printer Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>						

### Simple Type `tns:STATUS_SUBCODE_PrinterError_Type`

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 6
Diagram	

Type	restriction of xs:string
Facets	length 4
	enumeration 0000 Sonstiges
	enumeration 0001 nicht autorisiert
	enumeration 0002 Drucker nicht vorhanden
	enumeration 0003 Fehler beim Drucken
	enumeration 0004 Drucker Timeout
	pattern [0-9][0-9][0-9][0-9]
Used by	Element tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type/tns:STATUS_SUBCODE
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_PrinterError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 6&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sonstiges&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0001"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht autorisiert&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0002"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Drucker nicht vorhanden&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0003"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fehler beim Drucken&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0004"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Drucker Timeout&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:STATUS\_CODE\_SoftwareError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Software Error
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:STATUS_CODE_SoftwareError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 7
Used by	Element tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type/tns:STATUS_CODE
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_SoftwareError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Software Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="7"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

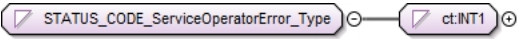
</xs:simpleType>

## Simple Type tns:STATUS\_SUBCODE\_SoftwareError\_Type

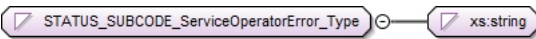
Namespace	http://vdv/ka/pe/2																													
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 7																													
Diagram																														
Type	restriction of xs:string																													
Facets	<table><tr><td>length</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0000</td><td>Sonstiges</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0001</td><td>Fehler bei Datenkonvertierung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0002</td><td>Interner Fehler</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0003</td><td>Erforderliche Datei nicht verfuegbar</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0004</td><td>Fehler bei Kryptogrammsignatur</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0005</td><td>Fehler bei Kryptogrammentschluesselung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0006</td><td>Falscher LoadKey Zaehler</td></tr><tr><td>pattern</td><td colspan="2">[0-9][0-9][0-9][0-9]</td></tr></table>			length	4		enumeration	0000	Sonstiges	enumeration	0001	Fehler bei Datenkonvertierung	enumeration	0002	Interner Fehler	enumeration	0003	Erforderliche Datei nicht verfuegbar	enumeration	0004	Fehler bei Kryptogrammsignatur	enumeration	0005	Fehler bei Kryptogrammentschluesselung	enumeration	0006	Falscher LoadKey Zaehler	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]	
length	4																													
enumeration	0000	Sonstiges																												
enumeration	0001	Fehler bei Datenkonvertierung																												
enumeration	0002	Interner Fehler																												
enumeration	0003	Erforderliche Datei nicht verfuegbar																												
enumeration	0004	Fehler bei Kryptogrammsignatur																												
enumeration	0005	Fehler bei Kryptogrammentschluesselung																												
enumeration	0006	Falscher LoadKey Zaehler																												
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]																													
Used by	Element	tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type/tns:STATUS_SUBCODE																												
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 7&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sonstiges&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0001"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fehler bei Datenkonvertierung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0002"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Interner Fehler&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0003"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erforderliche Datei nicht verfuegbar&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0004"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fehler bei Kryptogrammsignatur&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0005"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fehler bei Kryptogrammentschluesselung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0006"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Falscher LoadKey Zaehler&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																													

## Simple Type tns:STATUS\_CODE\_ServiceOperatorError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Service Operator Error

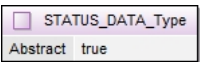
Diagram							
Type	restriction of tns:INT1						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>8</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	8
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	8						
Used by	Element tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type/tns:STATUS_CODE						
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Service Operator Error&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>						

### Simple Type tns:STATUS\_SUBCODE\_ServiceOperatorError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2								
Annotations	Subcodes fuer den Statuscode 8								
Diagram									
Type	restriction of xs:string								
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>4</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0000 sonstiges</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0001 TXANSCHR fehlt</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-9][0-9][0-9][0-9]</td></tr> </table>	length	4	enumeration	0000 sonstiges	enumeration	0001 TXANSCHR fehlt	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]
length	4								
enumeration	0000 sonstiges								
enumeration	0001 TXANSCHR fehlt								
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9]								
Used by	Element tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type/tns:STATUS_SUBCODE								
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="STATUS_SUBCODE_ServiceOperatorError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Subcodes fuer den Statuscode 8&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9]"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="0000"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;sonstiges&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="0001"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;TXANSCHR fehlt&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:STATUS\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Abstrakter Typ fuer STATUS_DATA welcher allgemein verwendet wird. In der Nachricht wird automatisch der richtige Typ referenziert
Diagram	

Properties	abstract: true
Used by	<p>Complex Types tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type, tns:STATUS_DATA_EngineError_Type, tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type, tns:STATUS_DATA_MediumError_Type, tns:STATUS_DATA_OK_Type, tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type, tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type, tns:STATUS_DATA_SessionError_Type, tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type</p> <p>Elements tns:ERROR_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAENDBER_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAENDPIN_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAGBBER_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAGBKEY_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAGBKUNDE_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAGBPINPUC_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAGBPRIOR_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXANSCHR_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXANTWORT_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAUFTRAG_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXAUTH_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXBGN_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXDRUCK_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXEND_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLADKEYREG_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLESAPPLOG_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLESBER_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLESKEYREG_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLESKEY_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLESKUNDE_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLOEAPPLOG_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLOEBER_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLOEKEYREG_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLOEKUNDE_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXLOEPRIOR_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXPEB_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXPPIN_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXSBER_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXSPIN_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXWBD_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXWEBAENDN_Type/tns:STATUS_DATA, tns:TXWEBPOBPBE_Type/tns:STATUS_DATA</p>
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_Type" abstract="true"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Abstrakter Typ fuer STATUS_DATA welcher allgemein verwendet wird. In der Nachricht wird automatisch der richtige Typ referenziert&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:STATUS\_DATA\_OK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Kein Fehler aufgetreten"
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_STATUS_DATA_Type {         &lt;&lt;abstract&gt;&gt;     }     class STATUS_DATA_OK_Type {         Base Type tns_STATUS_DATA_Type     }     class STATUS_CODE {         Type tns_STATUS_CODE_OK_Type     }     class STATUS_SUBCODE {         Type tns_STATUS_SUBCODE_OK_Type     }     class STATUS_TEXT {         Type ion:PrintableString     }     tns_STATUS_DATA_Type &lt; -- STATUS_DATA_OK_Type     tns_STATUS_DATA_Type --&gt; STATUS_CODE     tns_STATUS_DATA_Type --&gt; STATUS_SUBCODE     tns_STATUS_DATA_Type --&gt; STATUS_TEXT </pre>
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_OK_Type</li> </ul> </li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_OK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Kein Fehler aufgetreten"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_OK_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_OK_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>



## Complex Type tns:STATUS\_DATA\_SessionError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Session Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_SessionError_Type</li> </ul> </li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_SessionError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Session Error"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_SessionError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_SessionError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:STATUS\_DATA\_EngineError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Engine Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_EngineError_Type</li> </ul> </li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_EngineError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Engine Error"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_EngineError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_EngineError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

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

```

## Complex Type tns:STATUS\_DATA\_MediumError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Medium Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_MediumError_Type</li> </ul> </li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_MediumError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Medium Error"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_MediumError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_MediumError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:STATUS\_DATA\_ApplicationError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Application Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type</li> </ul> </li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_ApplicationError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Application Error"&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt; </pre>

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_ApplicationError_Type" />
  <xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_ApplicationError_Type" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:STATUS\_DATA\_EntitlementError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Entitlement Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type</li> <li>tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type</li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_EntitlementError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Entitlement Error"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_EntitlementError_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_EntitlementError_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString" /&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:STATUS\_DATA\_PrinterError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Printer Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type</li> <li>tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type</li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT

Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_PrinterError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Printer Error"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_PrinterError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_PrinterError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:STATUS\_DATA\_SoftwareError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Software Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type</li> </ul> </li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_SoftwareError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Software Error"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:STATUS_DATA_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_SoftwareError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_SoftwareError_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:STATUS\_DATA\_ServiceOperatorError\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Uebergeordnete Statusdaten fuer "Service Operator Error"
Diagram	
Type	extension of tns:STATUS_DATA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:STATUS_DATA_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type</li> </ul>
Model	tns:STATUS_CODE , tns:STATUS_SUBCODE , tns:STATUS_TEXT
Children	tns:STATUS_CODE, tns:STATUS_SUBCODE, tns:STATUS_TEXT
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Uebergeordnete Statusdaten fuer "Service Operator Error"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_CODE" type="tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_SUBCODE" type="tns:STATUS_SUBCODE_ServiceOperatorError_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_TEXT" type="ion:PrintableString"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:SESSION\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: SESSION_DATA aus Spec_PE
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:ERROR_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAENDBER_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAENDPIN_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAGBBER_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAGBKEY_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAGBKUNDE_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAGBPINPUC_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAGBPPIO_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXANSCHR_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXANTWORT_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAUFTRAG_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXAUTH_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXBGN_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXDRUCK_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXEND_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLADKEYREG_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLESAPLOG_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLESBER_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLESKEYREG_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLESKEY_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLESKUNDE_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLOEAPLOG_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLOEBER_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLOEKEYREG_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLOEKUNDE_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXLOEPPIO_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXPEB_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXPPIN_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXSBER_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXSPIN_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXWBD_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXWEBAENDN_Type/tns:SESSION_DATA, tns:TXWEBPOBPEB_Type/tns:SESSION_DATA</p>
Model	tns:DATE_TIME , tns:SES_ID , tns:ACTION , tns:PARAMETER , tns:KA_VERSION
Children	tns:ACTION, tns:DATE_TIME, tns:KA_VERSION, tns:PARAMETER, tns:SES_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SESSION_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: SESSION_DATA aus Spec_PE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="DATE_TIME" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:element name="SES_ID" type="xs:restriction base="xs:unsignedLong"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

        <xs:minInclusive value="0"/>
        <xs:maxInclusive value="999999999999999999"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="ACTION" type="xs:string" nillable="true"/>
  <xs:element name="PARAMETER" type="xs:string" nillable="true"/>
  <xs:element name="KA_VERSION" type="tns:VersionNumberExtended"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:ENGINE\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: ENGINE_DATA aus Spec_PE
Diagram	
Used by	Elements tns:ERROR_Type/tns:ENGINE_DATA, tns:TXBGN_Type/tns:ENGINE_DATA, tns:TXWBD_Type/tns:ENGINE_DATA
Model	tns:VENDOR , tns:TYPE , tns:VERSION , tns:FIRMWARE , tns:TERM_TYP_CODE , tns:MAG_COUNT , tns:ACT_MAG , tns:ACT_MAG_NAME , tns:ACT_MAG_CONTENT , tns:PRINTER
Children	tns:ACT_MAG, tns:ACT_MAG_CONTENT, tns:ACT_MAG_NAME, tns:FIRMWARE, tns:MAG_COUNT, tns:PRINTER, tns:TERM_TYP_CODE, tns:TYPE, tns:VENDOR, tns:VERSION
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ENGINE_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ENGINE_DATA aus Spec_PE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="VENDOR" type="xs:string" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="TYPE" type="xs:string" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="VERSION" type="xs:string" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="FIRMWARE" type="xs:string" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="TERM_TYP_CODE" type="xs:unsignedInt"/&gt;     &lt;xs:element name="MAG_COUNT" type="xs:unsignedInt"/&gt;     &lt;xs:element name="ACT_MAG" type="xs:unsignedInt"/&gt;     &lt;xs:element name="ACT_MAG_NAME" type="xs:string" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="ACT_MAG_CONTENT" type="xs:unsignedInt" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="PRINTER" type="xs:boolean"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Schluesselversionen\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Schluesselversionen

Diagram	
Used by	Elements <code>tns:NmApplikationsdaten_Type/tns:Schluesselversionen</code> , <code>tns:NmBerechtigungsdaten_Type/tns:Schluesselversionen</code>
Model	<code>tns:K-PV-KM-MAC</code> , <code>tns:K-KVP-KM-MAC</code> , <code>tns:K-ERF-KM-MAC</code>
Children	<code>tns:K-ERF-KM-MAC</code> , <code>tns:K-KVP-KM-MAC</code> , <code>tns:K-PV-KM-MAC</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Schluesselversionen_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Schluesselversionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="K-PV-KM-MAC" type="ct:OctetString1"/&gt;     &lt;xs:element name="K-KVP-KM-MAC" type="ct:OctetString1"/&gt;     &lt;xs:element name="K-ERF-KM-MAC" type="ct:OctetString1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type `tns:SAM_Transaktion_ID_Type`

Namespace	<code>http://vdv/ka/pe/2</code>
Annotations	Typ: SAM Transaktions-ID bestehend aus der SAM Sequenznummer und der laufenden Nummer aus der SAM ID.
Diagram	
Used by	Elements <code>tns:NmApplikationsdaten_Type/tns:Ausgabetransaktionskennung</code> , <code>tns:NmBerechtigungsdaten_Type/tns:Ausgabetransaktionskennung</code> , <code>tns:SAM_DATA_Type/tns:samTransaktion_ID</code>
Model	<code>tns:samSequenznummer</code> , <code>tns:SAM_ID.samNummer</code>
Children	<code>tns:SAM_ID.samNummer</code> , <code>tns:samSequenznummer</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SAM_Transaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: SAM Transaktions-ID bestehend aus der SAM Sequenznummer und der laufenden Nummer aus der SAM ID.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type `tns:SAM_DATA_Type`

Namespace	<code>http://vdv/ka/pe/2</code>
Annotations	Typ: SAM_DATA aus Spec_PE
Diagram	



Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXAENDBER_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXAENDPIN_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXAGBBER_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXAGBKEY_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXAGBKUNDE_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXAGBPINPUC_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXAGBPRIOR_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXAUTH_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXBGN_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXDRUCK_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXEND_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLADKEYREG_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLESAPLOG_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLESBER_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLESKEYREG_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLESKEY_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLESKUNDE_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLOEAPLOG_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLOEBER_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLOEKEYREG_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLOEKUNDE_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXLOEPRIOR_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXPEB_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXPPIN_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXSBER_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXSPIN_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXWEBAENDN_Type/tns:SAM_DATA, tns:TXWEBPOBPB_Type/tns:SAM_DATA</p>
Model	tns:samGueltigkeitsbeginn , tns:samVerfalldatum , tns:samOrganisations_ID , tns:samTransaktion_ID
Children	tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:samOrganisations_ID, tns:samTransaktion_ID, tns:samVerfalldatum
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SAM_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: SAM_DATA aus Spec_PE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="samGueltigkeitsbeginn" type="ct:Date"/&gt;     &lt;xs:element name="samVerfalldatum" type="ct:Date"/&gt;     &lt;xs:element name="samOrganisations_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="samTransaktion_ID" type="tns:SAM_Transaktion_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:SAM-Schlüssel-Info\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: SAM-Schlüssel-Info
Diagram	
Used by	<p>Element</p> <p>tns:TXLESKEY_Type/tns:SAM_Schlüssel-Info</p>
Model	tns:SAM_ID.samNummer , tns:LoadKey-Zaehler , tns:Schlüsselname , tns:Nutzungs-Limit , tns:Nutzungs-Sequenz-Zaehler
Children	tns:LoadKey-Zaehler, tns:Nutzungs-Limit, tns:Nutzungs-Sequenz-Zaehler, tns:SAM_ID.samNummer, tns:Schlüsselname
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SAM-Schlüssel-Info_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: SAM-Schlüssel-Info&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;     &lt;xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;     &lt;xs:element name="LoadKey-Zaehler" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;     &lt;xs:element name="Schlüsselname" type="ion:SymSchlüssel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="Nutzungs-Limit" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="Nutzungs-Sequenz-Zaehler" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

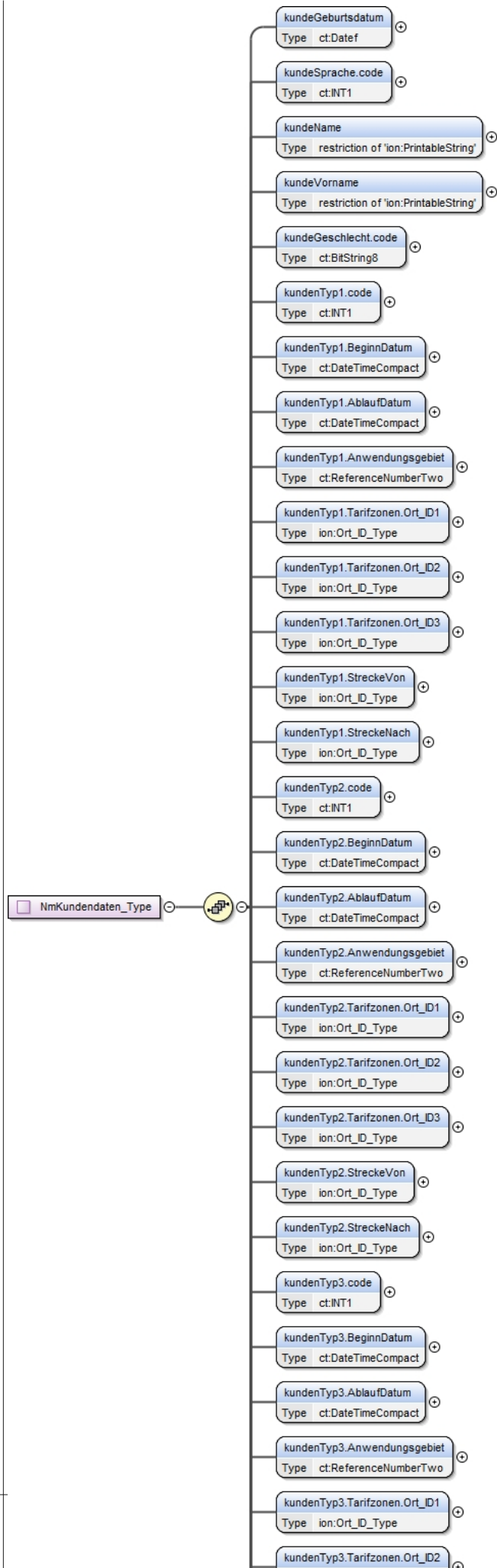
## Complex Type tns:NmKundendaten\_Type

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



Annotations	Typ: NmKundendaten
-------------	--------------------

Diagram



Used by	Element
	<code>tns:TXLESKUNDE_Type/tns:NmKundendaten</code>
Model	<p>tns:kundeGeburtsdatum , tns:kundeSprache.code , tns:kundeName , tns:kundeVorname , tns:kundeGeschlecht.code , tns:kundenTyp1.code , tns:kundenTyp1.BeginnDatum , tns:kundenTyp1.AblaufDatum , tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet , tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1 , tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2 , tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3 , tns:kundenTyp1.StreckeVon , tns:kundenTyp1.StreckeNach , tns:kundenTyp2.code , tns:kundenTyp2.BeginnDatum , tns:kundenTyp2.AblaufDatum , tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet , tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1 , tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2 , tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3 , tns:kundenTyp2.StreckeVon , tns:kundenTyp2.StreckeNach , tns:kundenTyp3.code , tns:kundenTyp3.BeginnDatum , tns:kundenTyp3.AblaufDatum , tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet , tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1 , tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2 , tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3 , tns:kundenTyp3.StreckeVon , tns:kundenTyp3.StreckeNach , tns:Infotext</p>
Children	<p>tns:Infotext, tns:kundeGeburtsdatum, tns:kundeGeschlecht.code, tns:kundeName, tns:kundeSprache.code, tns:kundeVorname, tns:kundenTyp1.AblaufDatum, tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet, tns:kundenTyp1.BeginnDatum, tns:kundenTyp1.StreckeNach, tns:kundenTyp1.StreckeVon, tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:kundenTyp1.code, tns:kundenTyp2.AblaufDatum, tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet, tns:kundenTyp2.BeginnDatum, tns:kundenTyp2.StreckeNach, tns:kundenTyp2.StreckeVon, tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:kundenTyp2.code, tns:kundenTyp3.AblaufDatum, tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet, tns:kundenTyp3.BeginnDatum, tns:kundenTyp3.StreckeNach, tns:kundenTyp3.StreckeVon, tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:kundenTyp3.code</p>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmKundendaten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:NmKundendaten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="kundeGeburtsdatum" type="ct:Datef" /&gt;     &lt;xs:element name="kundeSprache.code" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="kundeName"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt;           &lt;xs:maxLength value="40" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="kundeVorname"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:maxLength value="40" /&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="kundeGeschlecht.code" type="ct:BitString8" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.code" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.BeginnDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.AblaufDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.Anwendungsgebiet" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.StreckeVon" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp1.StreckeNach" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.code" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.BeginnDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.AblaufDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.Anwendungsgebiet" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.StreckeVon" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp2.StreckeNach" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.code" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.BeginnDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.AblaufDatum" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.Anwendungsgebiet" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.StreckeVon" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="kundenTyp3.StreckeNach" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Infotext"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:length value="40" fixed="true" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:NmVerzeichniseintragAppDaten\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmVerzeichniseintrag Applikationsdaten
Diagram	
Used by	Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type/tns:VerzeichniseintragAppDaten
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:appInstanz_ID, tns:appVersion, tns:appGueltigkeitsbeginn, tns:appGueltigkeitsende, tns:appStatus, tns:appSynchronNummer
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:appGueltigkeitsbeginn, tns:appGueltigkeitsende, tns:appInstanz_ID, tns:appStatus, tns:appSynchronNummer, tns:appVersion
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmVerzeichniseintragAppDaten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmVerzeichniseintrag Applikationsdaten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"       type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appVersion" type="tns:VersionNumber" /&gt;     &lt;xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="appStatus" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:INT1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Systemspezifischer Anteil fuer den Verzeichniseintrag im Schluessselregister
Diagram	
Used by	Elements tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:NmVerzeichniseintragSchluessselregister_Type/tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil
Model	tns:zeigerSeparatorDatenteil
Children	tns:zeigerSeparatorDatenteil

Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Systemspezifischer Anteil fuer den Verzeichniseintrag im     Schluesselregister&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zeigerSeparaterDatenteil" type="ct:INT1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	--

## Complex Type tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmVerzeichniseintrag Applikationslogbuch
Diagram	
Used by	Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type/tns:VerzeichniseintragAppLogbuch
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil , tns:logApplikationSeqNummer
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:logApplikationSeqNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmVerzeichniseintrag Applikationslogbuch&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"       type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="logApplikationSeqNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmVerzeichniseintragKunde\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmVerzeichniseintrag Kunde
Diagram	
Used by	Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type/tns:VerzeichniseintragKunde
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmVerzeichniseintragKunde_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmVerzeichniseintrag Kunde&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"       type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmVerzeichniseintrag Letzte Transaktion
Diagram	
Used by	Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type/tns:LetzteTransaktion

Model	tns:logTransaktionsTyp.code , tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:logTransaktionsTyp.code
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmVerzeichniseintrag Letzte Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"       type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmVerzeichniseintrag Prioritaeten
Diagram	<pre> classDiagram     class NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type {         +ct:INT1 berInstanz1         +ct:INT1 berInstanz2         +ct:INT1 berInstanz3         +ct:INT1 berInstanz4         +ct:INT1 berInstanz5         +ct:INT1 berInstanz6         +ct:INT1 berInstanz7         +ct:INT1 berInstanz8         +ct:INT1 berInstanz9         +ct:INT1 berInstanz10         +ct:INT1 berInstanz11         +ct:INT1 berInstanz12         +ct:INT1 berInstanz13         +ct:INT1 berInstanz14         +ct:INT1 berInstanz15         +ct:INT1 berInstanz16     } </pre>
Used by	Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type/tns:Prioritaeten
Model	tns:berInstanz1 , tns:berInstanz2 , tns:berInstanz3 , tns:berInstanz4 , tns:berInstanz5 , tns:berInstanz6 , tns:berInstanz7 , tns:berInstanz8 , tns:berInstanz9 , tns:berInstanz10 , tns:berInstanz11 , tns:berInstanz12 , tns:berInstanz13 , tns:berInstanz14 , tns:berInstanz15 , tns:berInstanz16
Children	tns:berInstanz1, tns:berInstanz10, tns:berInstanz11, tns:berInstanz12, tns:berInstanz13, tns:berInstanz14, tns:berInstanz15, tns:berInstanz16, tns:berInstanz2, tns:berInstanz3, tns:berInstanz4, tns:berInstanz5, tns:berInstanz6, tns:berInstanz7, tns:berInstanz8, tns:berInstanz9

Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmVerzeichniseintrag Prioritaeten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz1" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz2" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz3" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz4" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz5" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz6" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz7" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz8" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz9" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz10" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz11" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz12" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz13" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz14" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz15" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berInstanz16" type="ct:INT1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	---

## Complex Type tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmVerzeichniseintrag Berechtigungen
Diagram	
Used by	Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type/tns:VerzeichniseintragBerDaten
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berGueltigkeitsbeginn , tns:berGueltigkeitsende , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:berBerechtigung_ID, tns:berGueltigkeitsbeginn, tns:berGueltigkeitsende, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmVerzeichniseintrag Berechtigungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"       type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type" /&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:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berStatus" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmApplikationsverzeichnis\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmApplikationsverzeichnis
Diagram	<pre> graph LR     Root[NmApplikationsverzeichnis_Type] --&gt; E1[VerzeichniseintragAppDaten]     Root --&gt; E2[VerzeichniseintragAppLogbuch]     Root --&gt; E3[VerzeichniseintragKunde]     Root --&gt; E4[VerzeichniseintragSchluesselregister]     Root --&gt; E5[LetzteTransaktion]     Root --&gt; E6[Prioritaeten]     Root --&gt; E7[VerzeichniseintragBerDaten]     E7 --- C16[0..16]     E1 --- T1[tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type]     E2 --- T2[tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type]     E3 --- T3[tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type]     E4 --- T4[tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type]     E5 --- T5[tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type]     E6 --- T6[tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type]     E7 --- T7[tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type] </pre>
Used by	Elements tns:TXANTWORT_Type/tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:TXBGN_Type/tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:TXLESBER_Type/tns:NmApplikationsverzeichnis
Model	tns:VerzeichniseintragAppDaten , tns:VerzeichniseintragAppLogbuch , tns:VerzeichniseintragKunde , tns:VerzeichniseintragSchluesselregister{0,1} , tns:LetzteTransaktion , tns:Prioritaeten , tns:VerzeichniseintragBerDaten
Children	tns:LetzteTransaktion, tns:Prioritaeten, tns:VerzeichniseintragAppDaten, tns:VerzeichniseintragAppLogbuch, tns:VerzeichniseintragBerDaten, tns:VerzeichniseintragKunde, tns:VerzeichniseintragSchluesselregister
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmApplikationsverzeichnis_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmApplikationsverzeichnis&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="VerzeichniseintragAppDaten"       type="tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="VerzeichniseintragAppLogbuch"       type="tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="VerzeichniseintragKunde" type="tns:NmVerzeichniseintragKunde_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="VerzeichniseintragSchluesselregister"       type="tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type" minOccurs="0" /&gt;     &lt;xs:element name="LetzteTransaktion"       type="tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Prioritaeten" type="tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type" /&gt;     &lt;xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="16"&gt;       &lt;xs:element name="VerzeichniseintragBerDaten"         type="tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Verzeichniseintrag fuer das Schluesselregister



Diagram	
Used by	Element tns:NmApplikationsverzeichnis_Type/tns:VerzeichniseintragSchluesselregister
Model	tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:Org_ID_Hersteller, tns:NM-Spezifikationsversion, tns:Herstellerversion, tns:appInstanz_ID, tns:Zufallszahl, tns:RFU1, tns:RFU2
Children	tns:Herstellerversion, tns:NM-Spezifikationsversion, tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil, tns:Org_ID_Hersteller, tns:RFU1, tns:RFU2, tns:Zufallszahl, tns:appInstanz_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Verzeichniseintrag fuer das Schluesselregister&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmSystemspezifischerVerzeichnisteil"       type="tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="Org_ID_Hersteller" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="NM-Spezifikationsversion" type="tns:VersionNumberExtended"/&gt;     &lt;xs:element name="Herstellerversion" type="ct:OctetString4"/&gt;     &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="Zufallszahl" type="ct:OctetString4"/&gt;     &lt;xs:element name="RFU1" type="ct:OctetString1"/&gt;     &lt;xs:element name="RFU2" type="ct:OctetString1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:NmApplikationslogbuch\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmApplikationslogbuch Daten
Diagram	
Used by	Element tns:TXLESAPPLOG_Type/tns:NmApplikationsLogbuch
Model	tns:Transaktionsdatensatz
Children	tns:Transaktionsdatensatz
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmApplikationslogbuch_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmApplikationslogbuch Daten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="20"&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdatensatz" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:NmApplikationsdaten\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmApplikationsdaten

Diagram	
Used by	Element tns:TXLESBER_Type/tns:NmApplikationsDaten
Model	tns:LetzteTransaktion , tns:Schluesselversionen , tns:Ausgabetransaktionskennung , tns:Infotext
Children	tns:Ausgabetransaktionskennung, tns:Infotext, tns:LetzteTransaktion, tns:Schluesselversionen
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmApplikationsdaten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmApplikationsdaten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="LetzteTransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Schluesselversionen" type="tns:Schluesselversionen_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Ausgabetransaktionskennung" type="tns:SAM_Transaktion_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Infotext"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:length value="40" fixed="true" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmBerechtigungsdaten\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: NmBerechtigungsdaten
Diagram	
Used by	Element tns:TXLESBER_Type/tns:NmBerechtigungsDaten
Model	tns:berechtigungTarifbereich , tns:LetzteTransaktion , tns:Schluesselversionen , tns:Ausgabetransaktionskennung , tns:Infotext
Children	tns:Ausgabetransaktionskennung, tns:Infotext, tns:LetzteTransaktion, tns:Schluesselversionen, tns:berechtigungTarifbereich
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmBerechtigungsdaten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: NmBerechtigungsdaten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary" /&gt;     &lt;xs:element name="LetzteTransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Schluesselversionen" type="tns:Schluesselversionen_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Ausgabetransaktionskennung" type="tns:SAM_Transaktion_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Infotext"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt;           &lt;xs:maxLength value="40" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:Schluesselregister\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Schluesselregister fuer Schluesselnamen (Schluessel-ID)
Diagram	
Used by	Element tns:TXLESKEYREG_Type/tns:Schluesselregister
Model	tns:Schluesselname*
Children	tns:Schluesselname
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Schluesselregister_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluesselregister fuer Schluesselnamen (Schluessel-ID)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Schluesselname" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXWBD\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Wer bist Du (Abfrage von Informationen)
Diagram	
Used by	Element tns:TXWBD
Model	tns:SESSION_DATA , tns:ENGINE_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:ENGINE_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXWBD_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Wer bist Du (Abfrage von Informationen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="ENGINE_DATA" type="tns:ENGINE_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAUTH\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Authentisierung
Diagram	
Used by	Element tns:TXAUTH
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA

Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAUTH_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Authentisierung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXBGN\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Beginn einer Session
Diagram	
Used by	Element tns:TXBGN
Model	tns:SESSION_DATA , tns:ENGINE_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA , tns:NmApplikationsverzeichnis{0,1}
Children	tns:ENGINE_DATA, tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXBGN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Beginn einer Session&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="ENGINE_DATA" type="tns:ENGINE_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="NmApplikationsverzeichnis" type="tns:NmApplikationsverzeichnis_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXLADKEYREG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Schlüssel in Schlüsselregister laden
Diagram	
Used by	Element tns:TXLADKEYREG
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLADKEYREG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schlüssel in Schlüsselregister laden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt; </pre>

```
<xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/>
<xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0"/>
<xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXLOEKEYREG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Loeschen eines Schlüssels im Schlüsselregister oder Register loeschen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLOEKEYREG
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXLOEKEYREG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Loeschen eines Schlüssels im Schlüsselregister oder Register loeschen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXLESKEYREG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Schlüsselregister auslesen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLESKEYREG
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA , tns:Schlüsselregister{0,1}
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:Schlüsselregister
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXLESKEYREG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schlüsselregister auslesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="Schlüsselregister" type="tns:Schlüsselregister_Type" minOccurs="0"       maxOccurs="1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXEND\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Ende einer Session

Diagram	
Used by	Element tns:TXEND
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXEND_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ende einer Session&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXLESAPPPLOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Applikationslogbuch lesen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLESAPPPLOG
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , tns:NmApplikationsLogbuch{0,1}
Children	tns:NmApplikationsLogbuch, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLESAPPPLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Applikationslogbuch lesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="NmApplikationsLogbuch" type="tns:NmApplikationslogbuch_Type"       minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXLOEAPPPLOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Applikationslogbuch loeschen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLOEAPPPLOG

Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLOEAPPLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Applikationslogbuch loeschen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXAGBKUNDE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Kundendaten ausgeben
Diagram	
Used by	Element tns:TXAGBKUNDE
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAGBKUNDE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundendaten ausgeben&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXLESKUNDE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Kundendaten lesen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLESKUNDE
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , tns:NmKundendaten{0,1}
Children	tns:NmKundendaten, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLESKUNDE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundendaten lesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="NmKundendaten" type="tns:NmKundendaten_Type" minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXLOEKUNDE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Kundendaten loeschen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLOEKUNDE
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLOEKUNDE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundendaten loeschen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAGBPRIOR\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Prioritaeten setzen
Diagram	
Used by	Element tns:TXAGBPRIOR
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAGBPRIOR_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Prioritaeten setzen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXLOEPRIOR\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Prioritaeten loeschen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLOEPRIOR



Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLOEPRIO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Prioritaeten loeschen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXAGBPINPUC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: PIN/PUC initialisieren
Diagram	
Used by	Element tns:TXAGBPINPUC
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAGBPINPUC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: PIN/PUC initialisieren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXPPIN\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: PIN pruefen
Diagram	
Used by	Element tns:TXPPIN
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXPPIN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: PIN pruefen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXAENDPIN\_Type

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

Annotations	Typ: PIN aendern
Diagram	
Used by	Element tns:TXAENDPIN
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAENDPIN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: PIN aendern&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXSPIN\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: PIN entsperren
Diagram	
Used by	Element tns:TXSPIN
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSPIN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: PIN entsperren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXDRUCK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Nutzermedium bedrucken
Diagram	
Used by	Element tns:TXDRUCK
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA

Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXDRUCK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Nutzermedium bedrucken&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	--

## Complex Type tns:TXWEBAENDN\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: WEB aufbuchen/NTP aendern
Diagram	
Used by	Element tns:TXWEBAENDN
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXEBER   tns:TXAENBER   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXAENBER, tns:TXEBER, tns:TXTRANSABBRUCH
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXWEBAENDN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: WEB aufbuchen/NTP aendern&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXEBER" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXAENBER" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXTRANSABBRUCH" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Berechtigung sperren/entsperren
Diagram	
Used by	Element tns:TXSBER

Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXSNAWA   tns:TXSNAWB   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXSNAWA, tns:TXSNAWB, tns:TXTRANSABBRUCH
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Berechtigung sperren/entsperren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:element ref="ion:TXSNAWA" /&gt;       &lt;xs:element ref="ion:TXSNAWB" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXTRANSABBRUCH" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAGBBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Berechtigung ausgeben
Diagram	
Used by	Element tns:TXAGBBER
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA{0,1} , tns:STATUS_DATA , (ah:TXAA   tns:TXABER   tns:TXAMBER   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	ah:TXAA, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXABER, tns:TXAMBER, tns:TXTRANSABBRUCH
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAGBBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Berechtigung ausgeben&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;       &lt;xs:element ref="ah:TXAA" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXABER" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXAMBER" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXTRANSABBRUCH" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXLOEBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Berechtigung zuruecknehmen

Diagram	
Used by	Element tns:TXLOEBER
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (ah:TXRA   tns:TXRBER   tns:TXRMBER   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	ah:TXRA, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXRBER, tns:TXRMBER, tns:TXTRANSABBRUCH
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLOEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Berechtigung zuruecknehmen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;       &lt;xs:element ref="ah:TXRA"/&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXRBER"/&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXRMBER"/&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXTRANSABBRUCH"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXWEBPOBPPEB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: WEB/POB/PEB-Konto aufbuchen/abbuchen
Diagram	
Used by	Element tns:TXWEBPOBPPEB
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXBEKOKVP   tns:TXBEWEBKVP   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXBEKOKVP, tns:TXBEWEBKVP, tns:TXTRANSABBRUCH
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXWEBPOBPPEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: WEB/POB/PEB-Konto aufbuchen/abbuchen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```
<xs:choice minOccurs="0">
  <xs:element ref="kvp-dl-pv:TXBEKOKVP" />
  <xs:element ref="kvp-dl-pv:TXBEWEBKVP" />
  <xs:element ref="kvp-dl-pv:TXTRANSABBRUCH" />
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXPEB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: PEB-Konto aufladen
Diagram	
Used by	Element tns:TXPEB
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:TXLPEB   tns:TXTRANSABBRUCH)
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXLPEB, tns:TXTRANSABBRUCH
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXPEB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: PEB-Konto aufladen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXLPEB" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXTRANSABBRUCH" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXLPEB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Laden eines PEB-Kontos, Antwortstruktur
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXLPEB_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXLPEB
Model	txbase , tns: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, Antwortstruktur&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;</pre>

```

</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="einzahlungsbelegBerechtigung"
type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" />
      <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXAENDBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Berechtigung aendern
Diagram	<pre> graph LR     TXAENDBER_Type[tns:TXAENDBER_Type] --&gt; S1(( ))     S1 --&gt; SESSION_DATA[SESSION_DATA Type tns:SESSION_DATA_Type]     S1 --&gt; SAM_DATA[SAM_DATA Type tns:SAM_DATA_Type]     S1 --&gt; STATUS_DATA[STATUS_DATA Type tns:STATUS_DATA_Type]     S1 --&gt; S2(( ))     S2 --&gt; ah_TXAEA[ah:TXAEA]     S2 --&gt; kvp_dl_pv_TXAEBER[kvp-dl-pv:TXAEBER] </pre>
Used by	Element tns:TXAENDBER
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (ah:TXAEA   tns:TXAEBER)
Children	ah:TXAEA, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:TXAEBER
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAENDBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Berechtigung aendern&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:element ref="ah:TXAEA" /&gt;       &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXAEBER" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXLESBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Berechtigung auslesen
Diagram	<pre> graph LR     TXLESBER_Type[tns:TXLESBER_Type] --&gt; S1(( ))     S1 --&gt; SESSION_DATA[SESSION_DATA Type tns:SESSION_DATA_Type]     S1 --&gt; SAM_DATA[SAM_DATA Type tns:SAM_DATA_Type]     S1 --&gt; STATUS_DATA[STATUS_DATA Type tns:STATUS_DATA_Type]     S1 --&gt; S2(( ))     S2 --&gt; NmApplikationsverzeichnis_Type[NmApplikationsverzeichnis Type tns:NmApplikationsverzeichnis_Type]     S2 --&gt; NmApplikationsdaten_Type[NmApplikationsdaten Type tns:NmApplikationsdaten_Type]     S2 --&gt; NmBerechtigungsdaten_Type[NmBerechtigungsdaten Type tns:NmBerechtigungsdaten_Type] </pre>
Used by	Element tns:TXLESBER

Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , (tns:NmApplikationsverzeichnis   tns:NmApplikationsDaten   tns:NmBerechtigungsDaten)
Children	tns:NmApplikationsDaten, tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:NmBerechtigungsDaten, tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLESBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Berechtigung auslesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:element name="NmApplikationsverzeichnis" type="tns:NmApplikationsverzeichnis_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="NmApplikationsDaten" type="tns:NmApplikationsdaten_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="NmBerechtigungsDaten" type="tns:NmBerechtigungsdaten_Type" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAGBKEY\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: LoadKey ausfuehren
Diagram	
Used by	Element tns:TXAGBKEY
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SAM_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAGBKEY_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: LoadKey ausfuehren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXLESKEY\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: LoadKey-Zaehler auslesen
Diagram	
Used by	Element tns:TXLESKEY
Model	tns:SESSION_DATA , tns:SAM_DATA , tns:STATUS_DATA , tns:SAM_Schluesel-Info{0,1}
Children	tns:SAM_DATA, tns:SAM_Schluesel-Info, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA



Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLESKEY_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: LoadKey-Zaehler auslesen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_DATA" type="tns:SAM_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="SAM_Schluessel-Info" type="tns:SAM-Schluessel-Info_Type"       minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	---

## Complex Type tns:TXAUFTRAG\_Type

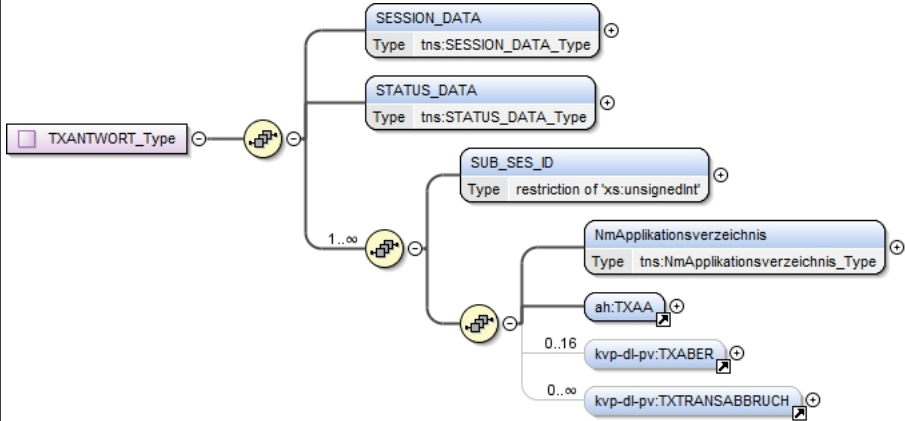
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Auftragsdaten uebermitteln
Diagram	
Used by	Element tns:TXAUFTRAG
Model	tns:SESSION_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAUFTRAG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Auftragsdaten uebermitteln&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXANSCHR\_Type

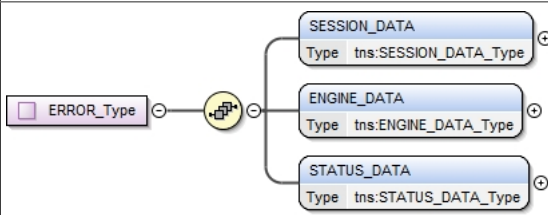
Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Anschreibendaten uebermitteln
Diagram	
Used by	Element tns:TXANSCHR
Model	tns:SESSION_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXANSCHR_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Anschreibendaten uebermitteln&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXANTWORT\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Antwortdaten abfragen

Diagram	
Used by	Element tns:TXANTWORT
Model	tns:SESSION_DATA , tns:STATUS_DATA , tns:SUB_SES_ID , tns:NmApplikationsverzeichnis , ah:TXAA , tns:TXABER{0,16} , tns:TXTRANSABBRUCH*
Children	ah:TXAA, tns:NmApplikationsverzeichnis, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA, tns:SUB_SES_ID, tns:TXABER, tns:TXTRANSABBRUCH
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXANTWORT_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Antwortdaten abfragen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/&gt;     &lt;xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="SUB_SES_ID"&gt;         &lt;xs:simpleType&gt;           &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;             &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;             &lt;xs:maxInclusive value="999999"/&gt;           &lt;/xs:restriction&gt;         &lt;/xs:simpleType&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="NmApplikationsverzeichnis"           type="tns:NmApplikationsverzeichnis_Type"/&gt;         &lt;xs:element ref="ah:TXAA"/&gt;         &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXABER" minOccurs="0" maxOccurs="16"/&gt;         &lt;xs:element ref="kvp-dl-pv:TXTRANSABBRUCH" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:ERROR\_Type

Namespace	http://vdv/ka/pe/2
Annotations	Typ: Ersatzstruktur zur Fehlerausgabe
Diagram	
Used by	Element tns:ERROR
Model	tns:SESSION_DATA , tns:ENGINE_DATA , tns:STATUS_DATA
Children	tns:ENGINE_DATA, tns:SESSION_DATA, tns:STATUS_DATA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ERROR_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ersatzstruktur zur Fehlerausgabe&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="SESSION_DATA" type="tns:SESSION_DATA_Type"/&gt; </pre>

```
<xs:element name="ENGINE_DATA" type="tns:ENGINE_DATA_Type"/>
<xs:element name="STATUS_DATA" type="tns:STATUS_DATA_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

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

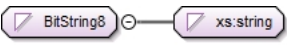
## Schemas

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

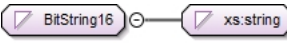
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0

## Simple Types

**Simple Type tns:BitString8**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	length 8
	pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Used by	Simple Type tns:VersionNumber
	Elements ah:TXAEA_Type/appVersion, ah:TXRA_Type/appVersion, tns:NmKundendaten_Type/kundeGeschlecht.code, tns:TX_APP_Type/appVersion
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:BitString16**


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	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	Simple Type tns:VersionNumberExtended
	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>

```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="16" fixed="true"/>
  <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>


```

## Simple Type tns:INT1

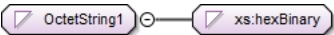
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	<p><b>Simple Types</b></p> <p>tns:AHErrrorCode, tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:Kundentyp_CODE_Type, tns:NmTransaktionsTyp_CODE, tns:Profil_CODE_Type, tns:ReferenceNumberOne, tns:STATUS_CODE_ApplicationError_Type, tns:STATUS_CODE_EngineError_Type, tns:STATUS_CODE_EntitlementError_Type, tns:STATUS_CODE_MediumError_Type, tns:STATUS_CODE_OK_Type, tns:STATUS_CODE_PrinterError_Type, tns:STATUS_CODE_ServiceOperatorError_Type, tns:STATUS_CODE_SessionError_Type, tns:STATUS_CODE_SoftwareError_Type, 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</p> <p><b>Elements</b></p> <p>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:NmKundendaten_Type/tns:kundeSprache.code, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.code, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.code, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.code, tns:NmSystemspezifischerVerzeichnisteil_Type/tns:zeigerSeparaterDatenteil, tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type/tns:appStatus, tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type/tns:appSynchronNummer, tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:berStatus, tns:NmVerzeichniseintragLetzteTransaktion_Type/tns:logTransaktionsTyp.code, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz1, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz10, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz11, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz12, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz13, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz14, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz15, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz16, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz2, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz3, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz4, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz5, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz6, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz7, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz8, tns:NmVerzeichniseintragPrioritaeten_Type/tns:berInstanz9, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund</p>				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; </pre>				

</xs:simpleType>


## Simple Type tns:DateTime

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	<p>Elements</p> <p>ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type/ErstellungsDatum, ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type/ErstellungsDatum, tns:ION_TX_HEADER_Type/ transTransaktionsZeitpunkt, tns:SESSION_DATA_Type/tns:DATE_TIME</p> <p>Simple Type</p> <p>tns:SelektionKriterien_Type</p>
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:OctetString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 1
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type/tns:RFU1, tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type/tns:RFU2, tns:Schluesselversionen_Type/ tns:K-ERF-KM-MAC, tns:Schluesselversionen_Type/tns:K-KVP-KM-MAC, tns:Schluesselversionen_Type/tns:K-PV-KM-MAC</p>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)&lt;/   &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:ReferenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT4
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	<p>maxInclusive 4294967295</p> <p>minInclusive 0</p>
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/ NmAppInstanznummer, tns:SAM-Schluessel-Info_Type/tns:LoadKey-Zaehler, tns:SAM-Schluessel-Info_Type/tns:Nutzungs-Limit, tns:SAM-Schluessel- Info_Type/tns:Nutzungs-Sequenz-Zaehler, tns:SAM_Transaktion_ID_Type/ tns:samSequenznummer, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszaehler</p>

Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
--------	---

## Simple Type `tns:INT4`


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

## Simple Type `tns:ReferenceNumberThree`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT3	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Used by	Elements	ah:TXSANFS_Type/samSperrkandidat, tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer, tns:SAM-Schlüssel-Info_Type/tns:SAM_ID.samNummer, tns:SAM_Transaktion_ID_Type/tns:SAM_ID.samNummer
	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>	

## Simple Type `tns:INT3`

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

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


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Elements      tns:SAM_DATA_Type/tns:samGueltigkeitsbeginn, tns:SAM_DATA_Type/tns:samVerfalldatum, 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:ReferenceNumberTwo


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<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	Simple Type      tns:Organisation_ID Elements      ah:TXKNAWDM_Type/logTransaktionsOperator_ID, tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.Anwendungsgebiet, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.Anwendungsgebiet, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.Anwendungsgebiet, tns:NmVerzeichniseintragApplikationslogbuch_Type/tns:logApplikationSeqNummer, tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:Organisation_ID.organisationsNummer, tns:Organisation_Type/orgId, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>				

```
<xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="tns:INT2" />
</xs:simpleType>
```

## Simple Type tns:INT2

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer</td></tr> </table>	Simple Types	tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo	Element	tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer
Simple Types	tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo				
Element	tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer				
Source	<pre>&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>				

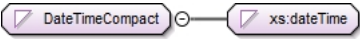
## Simple Type tns:Datef

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

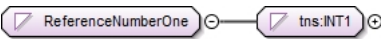
## Simple Type tns:DateTimeCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt.




	Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungültige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!	
Diagram		
Type	restriction of xs:dateTime	
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Used by	Elements	ah:TXAEA_Type/appGueltigkeitsbeginn, ah:TXAEA_Type/appGueltigkeitsende, ah:TXKNAWDM_Type/logTransaktionsZeitpunkt, tns:AllgemeineTransaktionsdaten/logTransaktionsZeitpunkt, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.AblaufDatum, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.BeginnDatum, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.AblaufDatum, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.BeginnDatum, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.AblaufDatum, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.BeginnDatum, tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type/tns:appGueltigkeitsbeginn, tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type/tns:appGueltigkeitsende, tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:berGueltigkeitsbeginn, tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:berGueltigkeitsende, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TX_APP_Type/appGueltigkeitsbeginn, tns:TX_APP_Type/appGueltigkeitsende, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende, tns:TX_LOG_Type/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 Zeitzonen) um ungültige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation 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:ReferenceNumberOne


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:LinieVariante_ID_Type/tns:variantenNummer, tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:berSynchronNummer
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:OctetString4


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

Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 4
Used by	Elements tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type/tns:Herstellerversion, tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type/tns:Zufallszahl, tns:TX_AFBLOG_Type/ tns:afbLogDynamischerRabattParameter
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)&lt;/   &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:SequenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT4
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Used by	Elements ah:TXSANFS_Type/samSequenznummer, tns:IONTransaktion_ID_Type/ transSequenznummer, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst.     Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

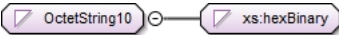
## Simple Type tns:OctetString8

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

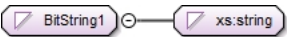
## Simple Type `tns:SequenceNumberTwo`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Element <code>tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logApplikationSeqNummer</code>				
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:OctetString10`

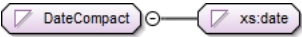
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>10</td></tr> </table>	length	10
length	10		
Used by	Elements <code>ah:TXAA_Type/nmMedium_ID.nutzermediumNummer</code> , <code>ah:TXKNAWDM_Type/transMediennummer</code> , <code>tns:TXADM_Type/tns:transMediennummer</code> , <code>tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlMittel</code> , <code>tns:TX_ABKEY_Type/tns:berAbleitungsdaten</code> , <code>tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel</code>		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)&lt;/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:BitString1`

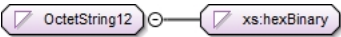
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1]</td></tr> </table>	length	1	pattern	[0-1]
length	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>				

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

## Simple Type `tns:DateCompact`

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

## Simple Type `tns:OctetString12`

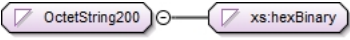
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element <code>tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel</code>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString12"&gt;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

## Simple Type `tns:OctetString128`

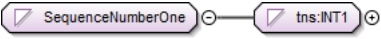
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer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

</xs:simpleType>


## Simple Type tns:OctetString200

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

## Simple Type tns:SequenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	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/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

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

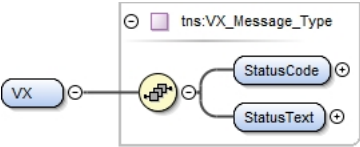
### Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0


### Elements

#### Element tns:VX

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung mitgeteilt.
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Instance	<pre>&lt;tns:VX&gt;   &lt;StatusCode&gt;{1,1}&lt;/StatusCode&gt;   &lt;StatusText&gt;{1,1}&lt;/StatusText&gt; &lt;/tns:VX&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen     Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX     Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung     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/2
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0

Used by	<p>Elements</p> <p>tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtBetreiber_ID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:Linie_ID_Type/tns:linieDomaene_ID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:NmVerzeichniseintragSchlueselregister_Type/tns:Org_ID_Hersteller, tns:OrgIDRolleRoute_Type/orgID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:SAM_DATA_Type/tns:samOrganisations_ID, tns:TXSFREIMITO_Type/tns:orgSperrkandidat, tns:TXSMITO_Type/tns:orgSperrkandidat, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID</p>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

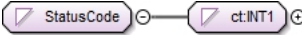
Namespace	http://vdv/ka/common/2																													
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES																													
Diagram																														
Type	restriction of tns:INT1																													
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>																													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																													
minInclusive	0																													
enumeration	0	Unbekannt																												
enumeration	1	KVP																												
enumeration	2	DL																												
enumeration	3	PV																												
enumeration	4	AH																												
enumeration	5	KOSES																												
enumeration	254	ZVM																												
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle, tns:Kundenrolle_Type/rollencode, tns:OrgIDRolleRoute_Type/rollencode																												
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KVP&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;DL&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;PV&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																													

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>AH</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KOSES</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ZVM</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type `tns:StatusCode`

Namespace	http://vdv/ka/common/2		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:StatusCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Unguelte Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Used by	Element	tns:VX_Message_Type/StatusCode	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="StatusCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unguelte Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

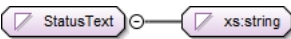


```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header
    uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders
    hinterlegt wurde.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der
    VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung
    zum Empfaenger aufgebaut werden.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen
    Zeit.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die
    Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>


```

## Simple Type `tns:StatusText`

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255
Used by	Element <code>tns:VX_Message_Type/StatusText</code>
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="StatusText"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht&lt;/   &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:VX_Message_Type`

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

```
<xs:documentation>Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer
asynchrone Nachrichten)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/>
  <xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

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

### Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0

### Elements

#### Element tns:TXSNAWA

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

#### Element tns:TXSNAWB

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

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

## Element tns:TXB

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase

Instance	<pre>&lt;tns:TXB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXA

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

## Element tns:TXBRequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)
Diagram	

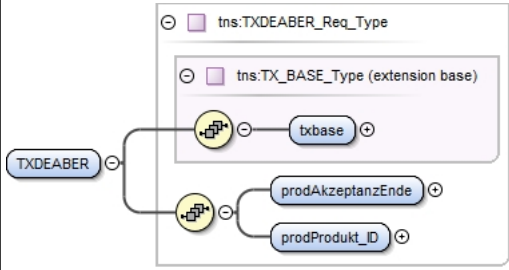
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1}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

## Element tns:TXARequest

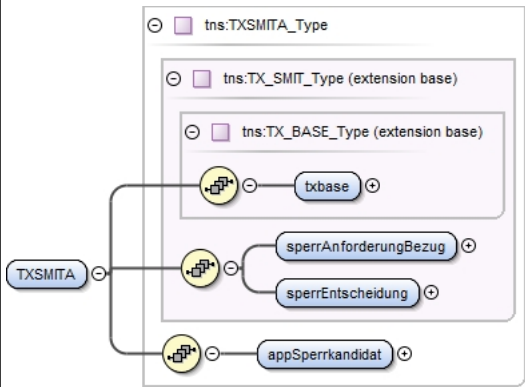
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXA_Type {         txbase         transOrigID         transOrigSignatur         transOriginalZeit         transAblehnungGrund     }     class tnsTX_BASE_Type {         txbase     }     class tnsTX_RET_Type {         transOrigID         transOrigSignatur         transOriginalZeit     }     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/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"

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

## Element tns:TXSMITA

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

## Element **tns:TXSFREIMITA**

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

## Element **tns:TXSANFSYMK**

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

## Element tns:TXSANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , 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"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFSYMK

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



Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is of type <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrSperrgrund</code> and <code>keySperrkandidatsym</code> elements are of type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</p>
Type	<code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>
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"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element `tns:TXSAANFASYMK`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ion/2</code>
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is of type <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrSperrgrund</code> and <code>keySperrkandidatsym</code> elements are of type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</p>
Type	<code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key

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

## Element tns:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluesel
Diagram	
Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITSYMK&gt;</pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
--------	--

## Element tns:TXSMITASYMK

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

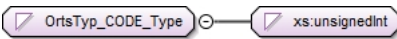
## Simple Types

### Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [ -p ]*
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:Kundenroute_Type/bezeichnung, tns:Kundenroute_Type/kurzBezeichnung, tns:NmApplikationsdaten_Type/tns:Infotext, tns:NmBerechtigungsdaten_Type/tns:Infotext, tns:NmKundendaten_Type/tns:Infotext, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundeName, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundeVorname, tns:STATUS_DATA_ApplicationError_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:STATUS_DATA_EngineError_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:STATUS_DATA_EntitlementError_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:STATUS_DATA_MediumError_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:STATUS_DATA_OK_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:STATUS_DATA_PrinterError_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:STATUS_DATA_ServiceOperatorError_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:STATUS_DATA_SessionError_Type/tns:STATUS_TEXT,</p>

	tns:STATUS_DATA_SoftwareError_Type/tns:STATUS_TEXT, tns:TXAS_Type/ transSendeAuftrag
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="PrintableString"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="[ -p]*"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:OrtsTyp\_CODE\_Type

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

```

        <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="200">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="201">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>


```

```


</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Land</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type tns:TransSignatur\_Type


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

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				

Used by	<p>Elements</p> <p>tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:SAM_ID.samNummer, tns:TXASKON_Type/ tns:samSAM_ID, tns:TXSFREIMITS_Type/tns:samSperrkandidat, tns:TXSMITS_Type/ tns:samSperrkandidat, tns:TXSNAWA_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSAM_ID</p>
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:TerminalTyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																		
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.																																																		
Diagram																																																			
Type	restriction of tns:INT1																																																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																																																		
Facets	<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 Servicestelle (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 Servicestelle (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 Servicestelle (personalbedient)																																																	
enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)																																																	
enumeration	16	HandyTicketserver																																																	
Used by	Element	tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp																																																	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;</pre>																																																		



```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Kontrollterminal (mobil,personalbedient)</xs:documentation>
</xs:annotation>
</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>Ladeterminale 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:SperrlistenZyklusNummer\_Type

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden. Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;xs:restriction base="ct:INT4" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

## Simple Type tns:Abrechnungsverfahren\_CODE\_Type

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

## Simple Type `tns:Bezahlart_CODE_Type`

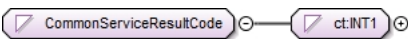
Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																						
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).																																						
Diagram																																							
Type	restriction of tns:INT1														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

```

<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Geldkarte</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <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:CommonServiceResultCode

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

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Falsche Referenz</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:NmTransaktionsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																																									
Annotations	Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten																																																																									
Diagram	<pre> classDiagram     class NmTransaktionsTyp_CODE     class ct_INT1["ct:INT1"]     NmTransaktionsTyp_CODE -- &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</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>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Entwertung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>CI</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>12</td><td>CO</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Einzahlung - Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>CI nach Fahrtfortsetzung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>18</td><td>NTP Aendern</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>22</td><td>BI</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>23</td><td>BO</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>INOUT</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>27</td><td>Kontrolle</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>28</td><td>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>29</td><td>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>WEB Buchung(Laden/Entladen)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>31</td><td>WEB-CI mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>32</td><td>WEB-CO mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>33</td><td>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>34</td><td>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer</td></tr> </table>		maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	2	Entwertung	enumeration	11	CI	enumeration	12	CO	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung	enumeration	18	NTP Aendern	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	22	BI	enumeration	23	BO	enumeration	24	INOUT	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	27	Kontrolle	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer
maxInclusive	255																																																																									
minInclusive	0																																																																									
enumeration	0	Keine Angabe																																																																								
enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																								
enumeration	2	Entwertung																																																																								
enumeration	11	CI																																																																								
enumeration	12	CO																																																																								
enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung																																																																								
enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung																																																																								
enumeration	18	NTP Aendern																																																																								
enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																								
enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																								
enumeration	22	BI																																																																								
enumeration	23	BO																																																																								
enumeration	24	INOUT																																																																								
enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																								
enumeration	27	Kontrolle																																																																								
enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)																																																																								
enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload																																																																								
enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)																																																																								
enumeration	31	WEB-CI mit Autoload																																																																								
enumeration	32	WEB-CO mit Autoload																																																																								
enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung																																																																								
enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer																																																																								

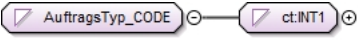
	enumeration	35	Kontrollterminal) Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Used by	Element	tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsTyp_ID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

```

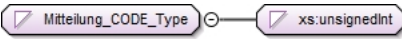
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>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

```

## Simple Type tns:AuftragsTyp\_CODE

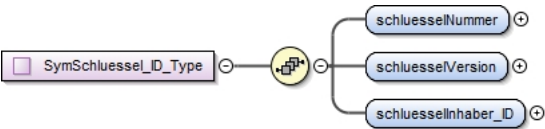
Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li>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

## Simple Type tns:Mitteilung\_CODE\_Type

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

## Complex Types

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:SAM-Schluessel-Info_Type/tns:Schluesselname, tns:Schluesselregister_Type/tns:Schluesselname, tns:TXASKON_Type/tns:samSchluessel_ID,



	<p>tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID</p>
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:Ort\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>ah:TXKNAWDM_Type/logTransaktionsOrt_ID, tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:EFSViaOrtsListe_Type/tns:efsViaort_ID, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.StreckeNach, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.StreckeVon, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp1.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.StreckeNach, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.StreckeVon, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp2.Tarifzonen.Ort_ID3, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.StreckeNach, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.StreckeVon, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID1, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID2, tns:NmKundendaten_Type/tns:kundenTyp3.Tarifzonen.Ort_ID3, 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</p>
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:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium

Diagram	
Used by	Elements ah:TXAEA_Type/appInstanzId, tns:NmVerzeichniseintragAppDaten_Type/ tns:appInstanz_ID, tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type/tns:appInstanz_ID, tns:TXADM_Type/tns:transappInstanz_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:appInstanz_ID, tns:TXSANFA_Type/tns:appInstanz_ID, tns:TXSMITA_Type/appSperrkandidat, tns:TX_APP_Type/appInstanz_ID
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:Berechtigung\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXANLN_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXASBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXBEKODL_Type/ tns:berBerechtigung_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns: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:EFMPProdukt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Elements tns:NmVerzeichniseintragBerechtigungen_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXANLN_Type/ tns:prodProdukt_ID, tns:TXASBER_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXAUSEFS_Type/ tns:prodProdukt_ID, tns:TXDEABER_Req_Type/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; </pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus
  Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0"
  maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>ah:TXAA_Type/ausgabeTransaktionApplikation, ah:TXRA_Type/ruecknahmeTransaktionApplikation, tns:NmApplikationsdaten_Type/tns:LetzteTransaktion, tns:NmApplikationslogbuch_Type/tns:Transaktionsdatensatz, tns:NmBerechtigungsdaten_Type/tns:LetzteTransaktion, tns:TXABER_Type/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:TXAENBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEKODL_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXEBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXGKO_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXGWEB_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXLPEB_Type/tns:einzahlungsbelegBerechtigung, tns:TXLPEB_Type/tns:einzahlungsbelegBerechtigung, tns:TXRBER_Type/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktionBerechtigung</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:TX\_BASE\_Type

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

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

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

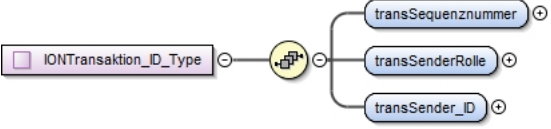
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BASE_Type/txbase
Model	transAuftrag{0,1}, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus{0,1}, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion{0,1}, transWiederholungsZaehler{0,1}, transSignaturTyp{0,1}, transSignaturZertifikat{0,1}, transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA     Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des 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         Dienstaufrufrers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der         Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/         xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0"     maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;           &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transSignatur" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

```

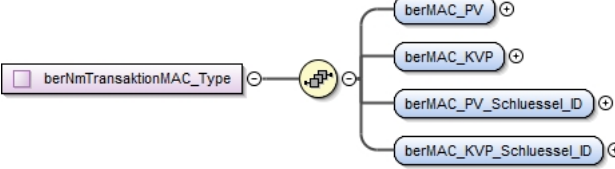
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="tns:TransSignatur_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:IONTransaktion\_ID\_Type

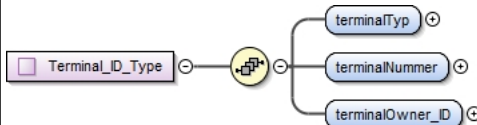
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstanwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer 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 (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstanwort 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:berNmTransaktionMAC\_Type

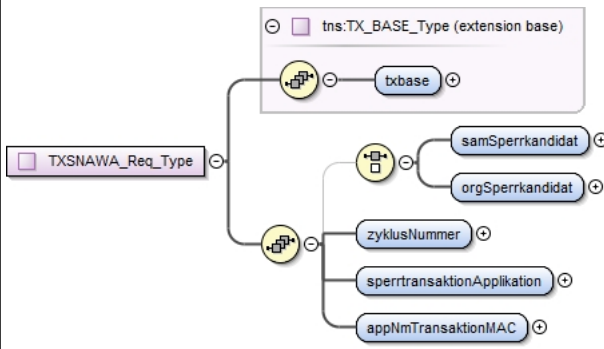
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	Elements tns:TXABER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXAENBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEKODL_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXEBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC,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

```
<xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/>
<xs:element name="berMAC_PV_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type"/>
<xs:element name="berMAC_KVP_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:Terminal\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Used by	Elements ah:TXKNAWDM_Type/logTerminal_ID, 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:TXSNAWA\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSNAWA
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;</pre>

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw.   Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element   zu uebermitteln.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt; &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt; &lt;/xs:choice&gt; &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den     Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer     NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so     bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht     sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus     auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt; &lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--	---

## Complex Type tns:appNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Used by	Elements ah:TXAA_Type/appNmTransaktionMAC, ah:TXRA_Type/appNmTransaktionMAC, tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH, appMAC_KVP, appMAC_AH_Schlüssel_ID, appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schlüssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/   &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_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSNAWB\_Req\_Type

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



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

## Complex Type tns:TX\_BER\_Type

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



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

## Complex Type tns:ASymSchluessel\_ID\_Type

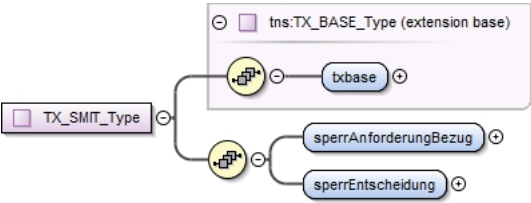
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchluessel
Children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

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

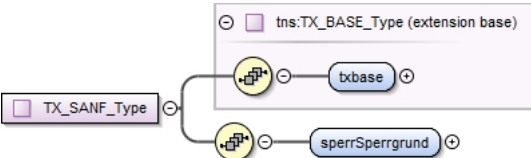
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types ah:TX_LKAORG_Type, ah:TX_LZVMORG_Type, tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
Model	txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_RET_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

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

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

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

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

### Complex Type tns:TXA\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion

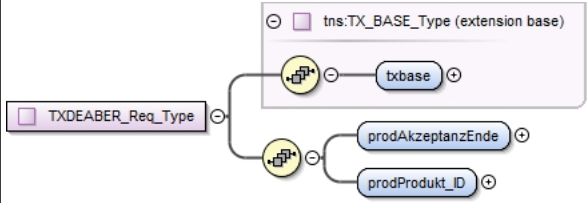
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model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

## Complex Type tns:TXAS\_Type

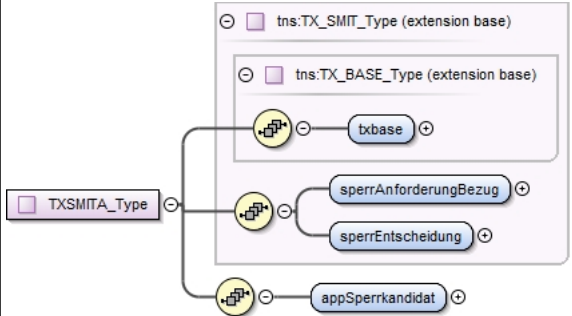
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type Element tns:TXAS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;           &lt;xs:simpleType&gt;             &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;               &lt;xs:minLength value="0"/&gt;               &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;             &lt;/xs:restriction&gt;           &lt;/xs:simpleType&gt;         &lt;/xs:element&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt;   &lt;!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--&gt; </pre>

```
<xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXDEABER\_Req\_Type

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

## Complex Type tns:TXSMITA\_Type

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

Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"           nillable="false"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

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

### Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <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	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" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

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

Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <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 , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

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



```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen
  Schluessel</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel

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

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

## Schemas

Imported schema XML-Schema\_KVP\_DL\_PV.xsd

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

## Elements

Element tns:TXEBER

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXEBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXWEBAENDN_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

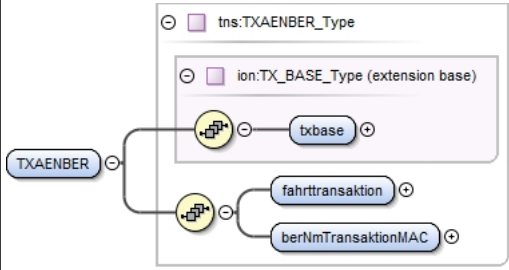
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</pre>
Source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

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

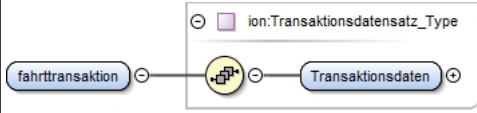
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &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:TXAENBER

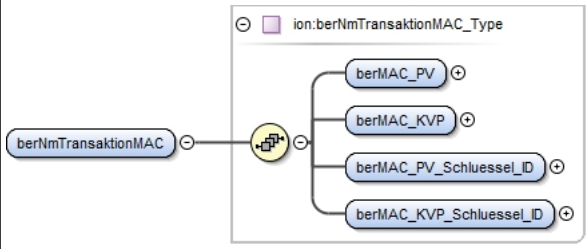
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)

Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:TXAENBER_Type</code> . It is a complex type that extends the <code>ion:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>TXAENBER</code> element contains a <code>txbase</code> element and a choice between <code>fahrttransaktion</code> and <code>berNmTransaktionMAC</code> .
Type	<code>tns:TXAENBER_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code></li> <li><code>tns:TXAENBER_Type</code></li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type <code>tns:TXWEBAENDN_Type</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>tns:fahrttransaktion</code> , <code>tns:berNmTransaktionMAC</code>
Children	<code>tns:berNmTransaktionMAC</code> , <code>tns:fahrttransaktion</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre>&lt;tns:TXAENBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAENBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAENBER" type="tns:TXAENBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

#### Element `tns:TXAENBER_Type` / `tns:fahrttransaktion`

Namespace	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code> . It is a complex type that extends the <code>ion:Transaktionsdatensatz_Type</code> . The <code>fahrttransaktion</code> element contains a <code>Transaktionsdaten</code> element.
Type	<code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>Transaktionsdaten</code>
Children	<code>Transaktionsdaten</code>
Instance	<pre>&lt;tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</pre>

#### Element `tns:TXAENBER_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

Namespace	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>ion:berNmTransaktionMAC_Type</code> . It is a complex type that contains a choice between <code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_PV_Schluessel_ID</code> , and <code>berMAC_KVP_Schluessel_ID</code> .
Type	<code>tns:berNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_PV_Schluessel_ID</code> , <code>berMAC_KVP_Schluessel_ID</code>
Children	<code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_KVP_Schluessel_ID</code> , <code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_PV_Schluessel_ID</code>

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	<pre>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</pre>

## Element tns:TXTRANSABBRUCH

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXTRANSABBRUCH_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Types tns:TXAGBBER_Type, tns:TXANTWORT_Type, tns:TXLOEBER_Type, tns:TXPEB_Type, tns:TXSBER_Type, tns:TXWEBAENDN_Type, tns:TXWEBPOBPEB_Type
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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten

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

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

## Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer


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

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

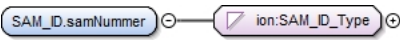
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:NmTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNumber
Children	tns:SAM_ID.samNumber, tns:samSequenznummer
Instance	<pre>&lt;tns:logNmTransaktion_ID&gt;   &lt;tns:samSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/tns:samSequenznummer&gt;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

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


### Element `tns:NmTransaktion_ID_Type` / `tns:samSequenznummer`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SequenceNumberFour</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="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;</code>				

### Element `tns:NmTransaktion_ID_Type` / `tns:SAM_ID.samNummer`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</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="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>				

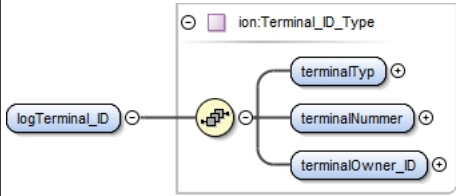
### Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten` / `tns:logTransaktionsOperator_ID`

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

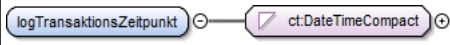
### Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten` / `tns:logTerminal_ID`

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

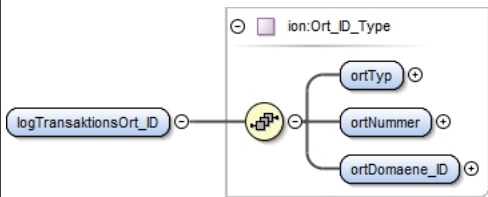


Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre>&lt;tns:logTerminal_ID&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNummer&gt;{1,1}&lt;/terminalNummer&gt;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

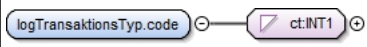
### Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt

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

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionenTyp.code" type="ct:INT1"/&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
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;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	<code>&lt;xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>

### Element `tns:TXTRANSABBRUCH_Type` / `tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler`

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

### Element `tns:TXTRANSABBRUCH_Type` / `tns:MKKVP--NM-MAC_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex

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

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

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

## Element tns:TXABER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Ausgabe einer Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXABER_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Types tns:TXAGBBER_Type, tns:TXANTWORT_Type
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase

Instance	<pre>&lt;tns:TXABER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXABER" type="tns:TXABER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ausgabe einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

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

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

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

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

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

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

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

Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</code>

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

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

## Element tns:TXAMBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Ausgabe einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXABER_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAMBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXAGBBER_Type
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz , tns:tx_abkey , tns:tx_ber , txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAMBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAMBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAMBER" type="tns:TXAMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ausgabe einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

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

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

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

## Element tns:TXRBER

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXRBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXLOEBER_Type
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:TXRBER\_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung

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

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

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

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

Diagram	
Type	tns:TXRMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRBER_Type</li> <li>tns:TXRMBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXLOEBER_Type
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXRMBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXRMBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXRMBER" type="tns:TXRMBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ruecknahme einer Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

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

## Element tns:TXBEKOKVP

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Belastung POB/PEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKODL)



Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXBEWEBKOKVP_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXWEBPOBPBEP_Type
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXBEWEBKOKVP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXBEWEBKOKVP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBEWEBKOKVP" 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:TXBEWEBKOKVP\_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung

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

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

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

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

## Element tns:TXBEWEBKVP

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Belastung WEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXBEWEBKVP_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXWEBPOBPB_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:TXBEWEBKVP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Belastung WEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXLPEB

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

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

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

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

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

Type	tns:TXAEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAEBER_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXAENDERBER_Type
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:TXAEBER\_Type / tns:tx\_ber

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

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

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

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Profil_CODE_Type</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/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	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/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>

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

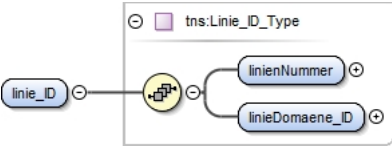
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	

Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>


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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberOne
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <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	<code>&lt;xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;</code>

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <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	<code>&lt;xs:element name="fahrtNumber" type="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;</code>

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

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

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

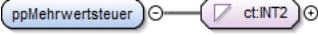
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 3
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre> &lt;tns:efsViaort_ID&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;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

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

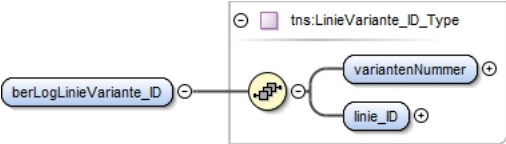
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Amount65535
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:Amount65535</li> </ul>
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535"/>	

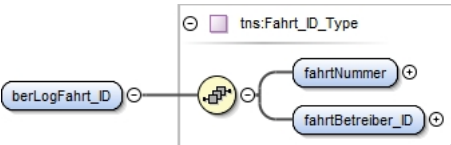
### Element tns:TX\_PP\_Type / tns:ppMehrwertsteuer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/>	

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

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

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

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

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

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



Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<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/2
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58 minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</code>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre> &lt;tns:logTransaktionsort_ID&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/tns:logTransaktionsort_ID&gt; </pre>
Source	<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/2
Diagram	
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255

	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/>		

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

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

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

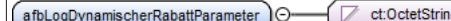
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Transportserviceart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Transportserviceart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </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	19	Regionalzug
	enumeration	20	IC
	enumeration	29	Regionalexpress
	enumeration	30	Expressbus
	enumeration	31	Flughafenzubringer
Source	<xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type"/>		

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <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/2		
Diagram			
Type	tns:OctetString4		
Properties	content:	simple	
Facets	length	4	
Source	<xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4" />		

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram	<pre>graph LR     subgraph tns_Mitnahme_Type [tns:Mitnahme_Type]         mitnahmeTyp         mitnahmeAnzahl     end     afbLogMitnahme -- contains --&gt; tns_Mitnahme_Type</pre>						
Type	tns:Mitnahme_Type						
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>1</td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl						
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp						
Instance	<pre>&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/2
Diagram	
Type	tns:TX_BERLOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Instance	<pre>&lt;tns:txberlog&gt;   &lt;tns:berLogLinieVariante_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogLinieVariante_ID&gt;   &lt;tns:berLogFahrt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berLogFahrt_ID&gt; &lt;/tns:txberlog&gt;</pre>
Source	<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/2		
-----------	---------------------------	--	--

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

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


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns: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="efsFahrgastTyp" type="tns:Kudentyp_CODE_Type"/>		

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

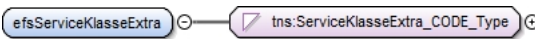
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																																													
Properties	<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>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																																												
Source	<xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/>																																													

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

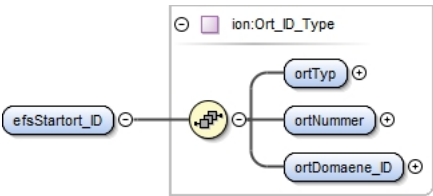
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:ServiceKlasse_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		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

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

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

	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Fruehstueck
	enumeration	2	Mittagessen
	enumeration	3	Abendessen
	enumeration	4	Buffet
	enumeration	5	Imbiss
Source	<xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type" />		

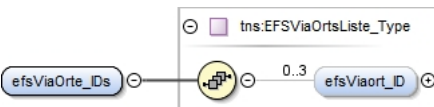
### Element tns:TX\_EFSLOG\_Type / tns:efsStartort\_ID

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

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

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

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

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

Properties	content: complex
Model	tns:efsViaort_ID{0,3}
Children	tns:efsViaort_ID
Instance	<pre>&lt;tns:efsViaorte_IDs&gt;   &lt;tns:efsViaort_ID&gt;{0,3}&lt;/tns:efsViaort_ID&gt; &lt;/tns:efsViaorte_IDs&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="efsViaorte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type" /&gt;</code>

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

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

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

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

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

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



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:TXASBER\_Type / tns:prodProdukt\_ID

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

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

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

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

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

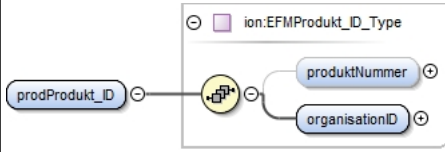
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul> </li>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

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

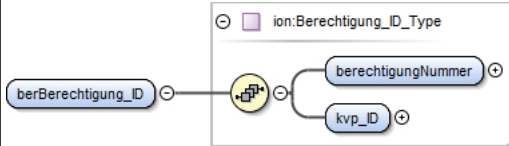
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
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	<code>&lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;</code>		

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


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

Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</code>

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

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

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

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

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

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

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

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


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:TX_AFBLOG_Type						
Properties	<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:afbLogFahrgastTyp , tns:afbLogVerkehrsmittelart , tns:afbLogServiceKlasse , tns:afbLogDynamischerRabattParameter , tns:afbLogMitnahme+ , tns:txberlog , tns:txlog						
Children	tns:afbLogDynamischerRabattParameter, tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogMitnahme, tns:afbLogServiceKlasse, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:txberlog, tns:txlog						
Instance	<pre>&lt;tns:txafblog&gt;   &lt;tns:afbLogFahrgastTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogFahrgastTyp&gt;   &lt;tns:afbLogVerkehrsmittelart&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogVerkehrsmittelart&gt;   &lt;tns:afbLogServiceKlasse&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogServiceKlasse&gt;   &lt;tns:afbLogDynamischerRabattParameter&gt;{1,1}&lt;/tns:afbLogDynamischerRabattParameter&gt;   &lt;tns:afbLogMitnahme&gt;{1,unbounded}&lt;/tns:afbLogMitnahme&gt;   &lt;tns:txberlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txberlog&gt;   &lt;tns:txlog&gt;{1,1}&lt;/tns:txlog&gt; &lt;/tns:txafblog&gt;</pre>						
Source	<code>&lt;xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>						

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


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram	<pre>graph LR     A[tns:prodAbrechnungsverfahren] --&gt; B[tns: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"/>		

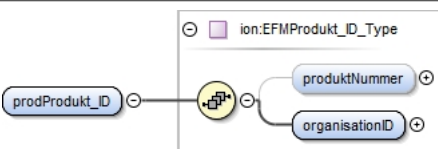
### Element tns:TXAUSEFS\_Type / tns:berBezahlMittel

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Element tns:TXQBERLN\_Type / tns:berLogQuittungsdruckkennzeichen

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

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

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

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

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

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

## Element **tns:TXQBERLN\_Type** / **tns:txlog**

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

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

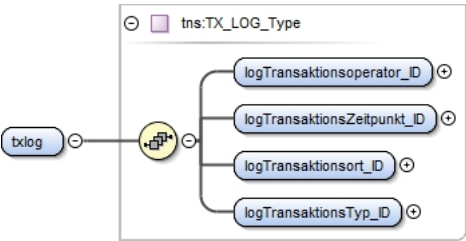
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer, kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt;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

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

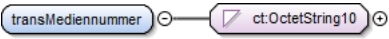
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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

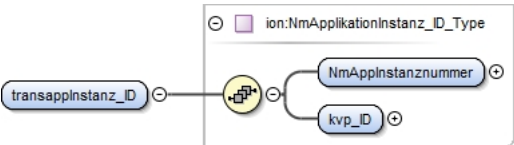
## Element tns:TXQEFS\_Type / tns:txlog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_LOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID
Children	tns:logTransaktionsTyp_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID, tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:logTransaktionsort_ID
Instance	<pre> &lt;tns:txlog&gt;   &lt;tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsoperator_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsort_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsort_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp_ID&gt; &lt;/tns:txlog&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/&gt;</code>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<code>&lt;tns:samSchluessel_ID&gt;</code>

	<pre> &lt;schlüsselNummer&gt;{1,1}&lt;/schlüsselNummer&gt; &lt;schlüsselVersion&gt;{1,1}&lt;/schlüsselVersion&gt; &lt;schlüsselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schlüsselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:samSchlüssel_ID&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="samSchlüssel_ID" type="ion:SymSchlüssel_ID_Type"/&gt; </pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Properties	content: simple				
Facets	<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="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/&gt; </pre>				

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Properties	content: simple				
Facets	<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="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4"/&gt; </pre>				

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

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

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

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

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

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

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

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

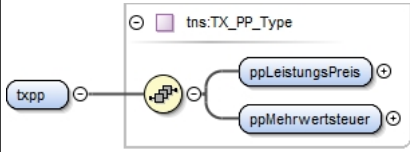
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4"/&gt;</code>

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

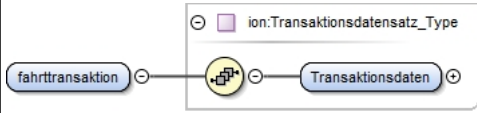
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt;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

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

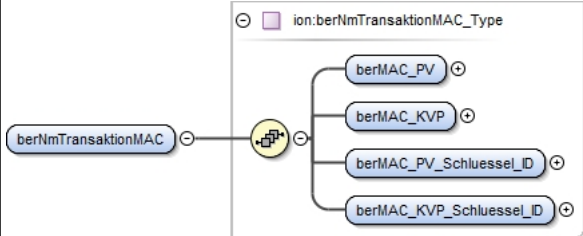
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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

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

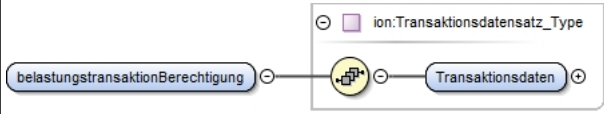
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex maxOccurs: unbounded
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;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

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

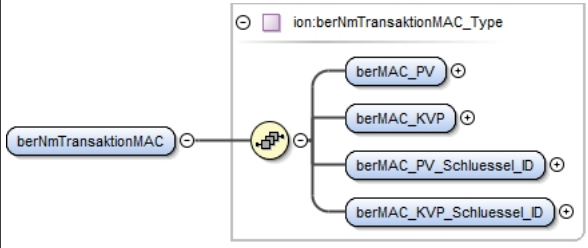
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV, berMAC_KVP, berMAC_PV_Schlüssel_ID, berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;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

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

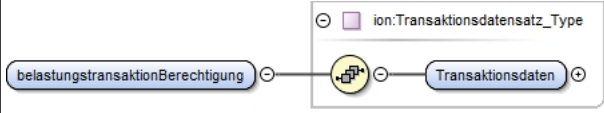
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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

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

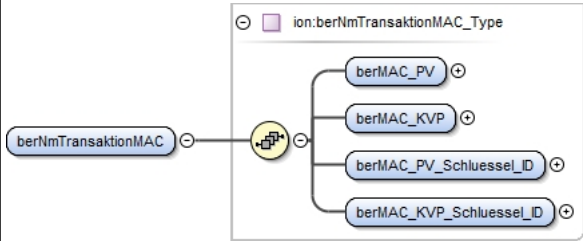
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berNmTransaktionMAC&gt;   &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:TXGWEB\_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung

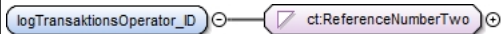
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:belastungstransaktionBerechtigung&gt;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

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

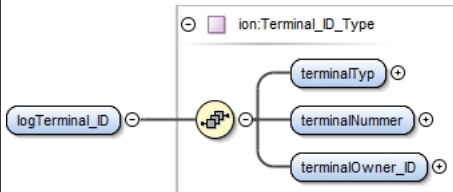
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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

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

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

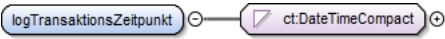
### Element tns:TXKNAWA\_Type / tns:logTerminal\_ID

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

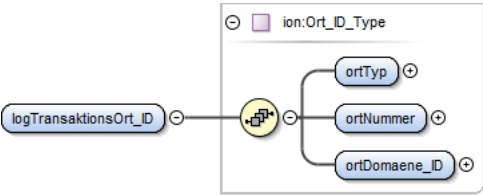
### Element tns:TXKNAWA\_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt

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



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

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

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

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


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Validation_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Validation_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich ungueltig
	enumeration	3	Raeumlich ungueltig
	enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt

	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/>		

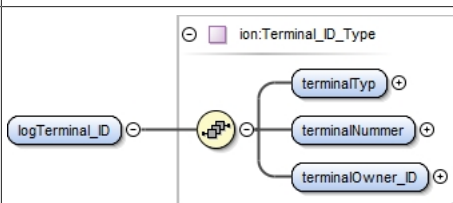
### Element tns:TXKNAWA\_Type / tns:appInstanz\_ID

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

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

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

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

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

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

## Element `tns:TXKNAWB_Type` / `tns:logTransaktionsZeitpunkt`

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

## Element `tns:TXKNAWB_Type` / `tns:logTransaktionsOrt_ID`

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

## Element `tns:TXKNAWB_Type` / `tns:logValidationCode`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Validation_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Validation_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	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	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/>		

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<pre>graph LR     subgraph ionBerechtigung_ID_Type [ion:Berechtigung_ID_Type]         direction TB         berBerechtigung_ID(berBerechtigung_ID)         berechtigungNummer(berechtigungNummer)         kvp_ID(kvp_ID)     end     berBerechtigung_ID --- complex(( ))     complex --- berechtigungNummer     complex --- kvp_ID</pre>
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:TXSANFB\_Type / tns:berBerechtigung\_ID

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

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

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

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

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berSperrkandidat&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<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/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple

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

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

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


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

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

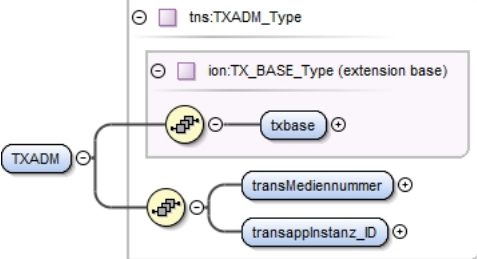
### Element tns:TXSFREIMITO\_Type / tns:orgSperrkandidat

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

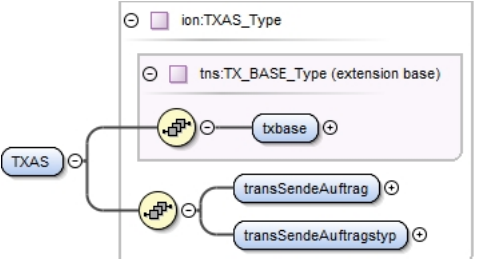
## Element `tns:TXSFREIMITS_Type` / `tns:samSperrkandidat`

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

## Element `tns:TXADM`

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

## Element `tns:TXAS`

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

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

## Element tns:TXUEBERKON

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



Annotations	Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXUEBERKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXUEBERKON_Type</li> </ul> </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/2
Annotations	Element: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).
Diagram	
Type	tns:TXBEKODL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXBEKODL_Type</li> </ul> </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/2
Annotations	Element: Gutschrift POB/PEB nach Ruecknahme Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXGKO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXGKO_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXGKO&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXGKO&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXGKO" type="tns:TXGKO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Gutschrift POB/PEB nach Ruecknahme Kauf eines EFS (analog     TXBEKOKVP)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXGWEB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Gutschrift WEB nach Ruecknahme eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXGWEB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXGWEB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXGWEB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; </pre>

	<code>&lt;/tns:TXGWEB&gt;</code>
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:TXSANFB**

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

## Element **tns:TXSANFA**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSANFA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFA_Type</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXSAANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFB_Type</li> <li>tns:TXSAANFB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFB&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/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation

Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFA_Type</code>. It is an extension base for <code>tns:TX_BASE_Type</code>. The <code>tns:TX_BASE_Type</code> is an extension base for <code>ion:TX_SANF_Type</code>, which is an extension base for <code>tns:TXSANFA_Type</code>. The <code>tns:TXSAANFA_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>applinstanz_ID</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSAANFA_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXSANFA_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXSAANFA_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:appInstanz_ID</code>
Children	<code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:appInstanz_ID</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre> &lt;tns:TXSAANFA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFA&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSAANFA" type="tns:TXSAANFA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element `tns:TXSMITB`

Namespace	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Annotations	Element: Sperrmitteilung Berechtigung
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSMITB_Type</code>. It is an extension base for <code>ion:TX_SMIT_Type</code>, which is an extension base for <code>tns:TX_BASE_Type</code>. The <code>tns:TXSMITB_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>berSperrkandidat</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSMITB_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_SMIT_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXSMITB_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>tns:berSperrkandidat</code>
Children	<code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>tns:berSperrkandidat</code> , <code>txbase</code>

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

## Element tns:TXSMITO

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

## Element tns:TXSMITS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung SAM
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSMITS_Type</code>. It is an extension base for <code>ion:TX_SMIT_Type</code>, which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code>. The <code>tns:TXSMITS_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>samSperrkandidat</code>. The <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>samSperrkandidat</code> elements are themselves extension bases for <code>tns:orgSperrkandidat</code> and <code>tns:orgSperrkandidat</code> respectively.</p>

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

## Element tns:TXSFREIMITB

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

## Element tns:TXSFREIMITO

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

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

## Element tns:TXSFREIMITS

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



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

## Element tns:TXAUSEFS

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

## Element tns:TXASBERAFB

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

Diagram	
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <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/2
Annotations	Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft ESB (post paid) fuer eine Berechtigung aus dem PV System
Diagram	
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul> </li> </ul>

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

## Element tns:TXANLN

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

## Element tns:TXQBERLN

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXQBERLN_Type</li> </ul> </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/2
Annotations	Element: Quittungsdruck EFS
Diagram	
Type	tns:TXQEFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXQEFS_Type</li> </ul> </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: Quittungdruck EFS&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXKNAWA

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungültigen Applikation
Diagram	
Type	tns:TXKNAWA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXKNAWA_Type</li> </ul> </li> </ul>
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:TXKNAWB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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 ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung     (z.B. Barcode)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXEMBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	tns:TXEMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEBER_Type</li> <li>tns:TXEMBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase

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

## Complex Types

### Complex Type tns:TXEBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEBER_Type</li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXEMBER</td></tr> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXEMBER_Type</td></tr> </table>	Element	tns:TXEMBER	Complex Type	tns:TXEMBER_Type
Element	tns:TXEMBER				
Complex Type	tns:TXEMBER_Type				
Model	txbase, tns:fahrttransaktion, tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase				
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>				

### Complex Type tns:TXAENBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Annotations	Typ: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung		
Diagram			
Type	extension of tns:TX_BASE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAENBER_Type</li> </ul>		
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXAENBER</td></tr> </table>	Element	tns:TXAENBER
Element	tns:TXAENBER		
Model	txbase, tns:fahrttransaktion, tns:berNmTransaktionMAC		
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase		

Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAENBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	---

## Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXTRANSABBRUCH_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXTRANSABBRUCH
Model	txbase , tns:AllgemeineTransaktionsdaten , tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler{0,1} , tns:MKKVP--NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKKVP-Nutzungszaehler{0,1}
Children	tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:MKKVP-Nutzungszaehler, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXTRANSABBRUCH_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element ref="tns:AllgemeineTransaktionsdaten"/&gt;         &lt;xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:NmTransaktion\_ID\_Type

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



Used by	Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logNmTransaktion_ID
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;     &lt;xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXABER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Ausgabe einer Berechtigung				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXABER_Type</li> </ul> </li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXABER</td></tr> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXAMBER_Type</td></tr> </table>	Element	tns:TXABER	Complex Type	tns:TXAMBER_Type
Element	tns:TXABER				
Complex Type	tns:TXAMBER_Type				
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXABER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabe einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary" /&gt;         &lt;!-- Wegen TXABER in TXANTWORT in PE-Spez ist dieses Element optional --&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary"           minOccurs="0" /&gt;         &lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				

## Complex Type tns:TXAMBER\_Type

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

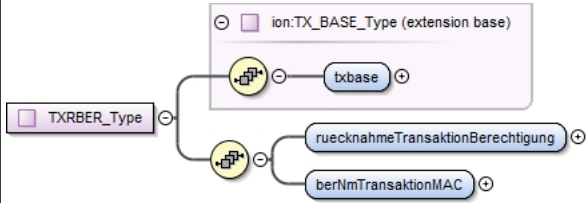
Diagram	
Type	extension of tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXABER_Type</li> <li>tns:TXABER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAMBER
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}, tns:ausgabeTransaktionBerechtigung,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

## Complex Type tns:TX\_ABKEY\_Type

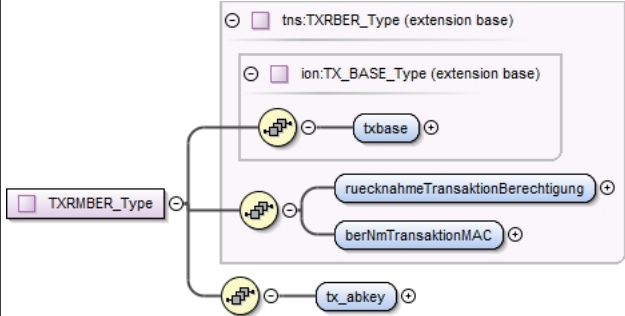
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXEMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXRMBER_Type/tns:tx_abkey
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_ABKEY_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXRBER\_Type

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

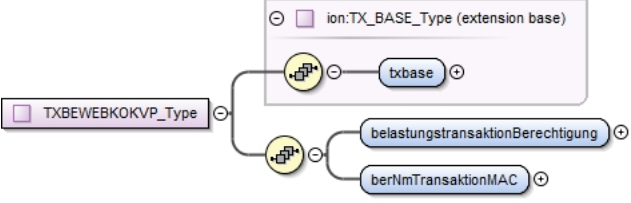
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRBER_Type</li> </ul>				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXRBER</td> </tr> <tr> <td>Complex Type</td> <td>tns:TXRMBER_Type</td> </tr> </table>	Element	tns:TXRBER	Complex Type	tns:TXRMBER_Type
Element	tns:TXRBER				
Complex Type	tns:TXRMBER_Type				
Model	tibase , tns:rucknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:rucknahmeTransaktionBerechtigung, tibase				
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="rucknahmeTransaktionBerechtigung"           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:TXRMBER\_Type

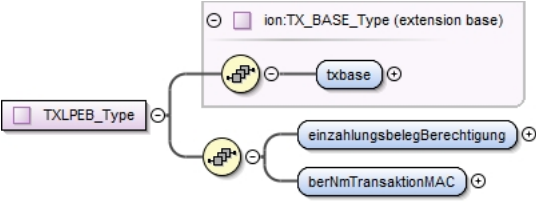
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ruecknahme einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXRBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRBER_Type</li> <li>tns:TXRMBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXRMBER
Model	tibase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

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

## Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP\_Type

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

## Complex Type tns:TXLPEB\_Type

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

```

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

```

## Complex Type tns:TXAEBER\_Type

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

## Complex Type tns:Mitnahme\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogMitnahme, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsLogMitnahme
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Mitnahme_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Linie\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Die Linie_ID kennzeichnet eine Linie eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	

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

## Complex Type tns:LinieVariante\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:Fahrt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BERLOG_Type/tns: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:EFSViaOrtsListe\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Liste der Orte, die bei einer Fahrt durchfahren werden

Diagram	
Used by	Element tns:TX_EFSLOG_Type/tns: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\_PP\_Type

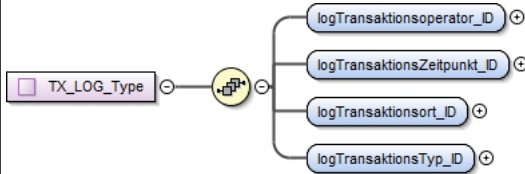
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Preise
Diagram	
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:txpp, tns:TXAUSEFS_Type/tns:txpp, tns:TXBEKODL_Type/tns:txpp
Model	tns:ppLeistungsPreis , tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre> &lt;xs:complexType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

## Complex Type tns:TX\_BERLOG\_Type

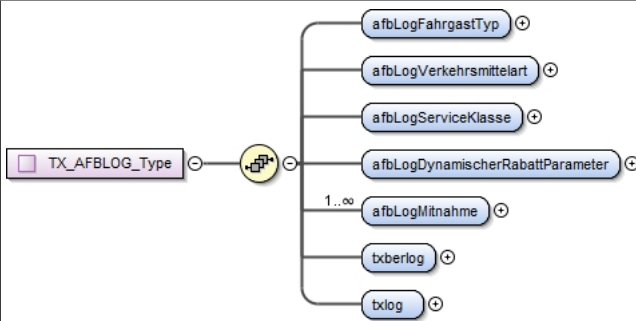
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:txberlog, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:txberlog
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BERLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer     Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_LOG\_Type

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

Diagram	
Used by	Elements tns: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="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_AFBLOG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB
Diagram	
Used by	Element tns:TXANLN_Type/tns:txafblog
Model	tns:afbLogFahrgastTyp , tns:afbLogVerkehrsmittelart , tns:afbLogServiceKlasse , tns:afbLogDynamischerRabattParameter , tns:afbLogMitnahme+ , tns:txberlog , tns:txlog
Children	tns:afbLogDynamischerRabattParameter, tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogMitnahme, tns:afbLogServiceKlasse, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:txberlog, tns:txlog
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_AFBLOG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns: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:TX\_EFSLOG\_Type

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



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

## Complex Type tns:TXASBER\_Type

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXASBER_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASBERAFB, tns:TXASBEREFS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXANLN\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung
Diagram	<pre> classDiagram     class ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"]     class TXANLN_Type     TXANLN_Type -- &gt; ionTX_BASE_Type     TXANLN_Type --&gt; prodAbrechnungsVerfahren     TXANLN_Type --&gt; berBezahlArt     TXANLN_Type --&gt; prodProdukt_ID     TXANLN_Type --&gt; berBerechtigung_ID     TXANLN_Type --&gt; transSelektionKriterien     TXANLN_Type --&gt; txpp     TXANLN_Type --&gt; txafblog["1..∞ txafblog"] </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXANLN_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXANLN
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txafblog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txafblog, tns:txpp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXANLN_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren"           type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLLOG_Type" minOccurs="1"           maxOccurs="unbounded" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

## Complex Type tns:TXAUSEFS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Stellt dem kontofuehrenden KVP alle zu einer EFS-Berechtigung bei einem PV erfassten Daten zur Anzeige fuer Servicezwecke zur Verfuegung
Diagram	<pre> classDiagram     class ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"]     class TXAUSEFS_Type["tns:TXAUSEFS_Type"]     class txbase     class prodAbrechnungsVerfahren     class berBezahlMittel     class berBezahlArt     class prodProdukt_ID     class berBerechtigung_ID     class transSelektionKriterien     class txpp     class txefslog      ionTX_BASE_Type --&gt; TXAUSEFS_Type     TXAUSEFS_Type -- txbase     TXAUSEFS_Type -- prodAbrechnungsVerfahren     TXAUSEFS_Type -- berBezahlMittel     TXAUSEFS_Type -- berBezahlArt     TXAUSEFS_Type -- prodProdukt_ID     TXAUSEFS_Type -- berBerechtigung_ID     TXAUSEFS_Type -- transSelektionKriterien     TXAUSEFS_Type -- txpp     TXAUSEFS_Type -- "1..∞" txefslog     </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren"           type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt;         &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1"           maxOccurs="unbounded" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXQBERLN\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Stellt die Information ueber die erfolgte Quittungsausgabe zu einer Fahrt/Fahrtenkette einer AFB (POB, PEB, WEB) aus dem Hintergrundsystem bereit

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:TXQBERLN_Type</li> </ul> </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/2
Annotations	Typ:Stellt die Information ueber den erfolgten Ausdruck einer EFS-Quittung aus dem Hintergrund-system bereit.
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:TXQEFS_Type</li> </ul> </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:TXADM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXADM_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXADM
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXADM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transMediennummer" type="ot:OctetString10"/&gt;         &lt;xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXEMBER\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXASKON\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluesssel im SAM
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:TXASKON_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXASKON
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchluesseID , 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/2
Annotations	Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).

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

## Complex Type tns:TXGKO\_Type

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



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

## Complex Type tns:TXGWEB\_Type

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

## Complex Type tns:TXKNAWA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungültigen Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXKNAWA_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXKNAWA
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:appInstanz_ID
Children	tns:appInstanz_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 ungultigen 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="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	--

## Complex Type tns:TXKNAWB\_Type

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

## Complex Type tns:TXSANFB\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSANFA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	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;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```

<xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXSAANFA\_Type

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

Type	extension of tns:TXSANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFB_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFB
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung&lt;/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:TXSMITB\_Type

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

## Complex Type tns:TXSMITO\_Type

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

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

```
<xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXSFREIMITB\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITO\_Type

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

Used by	Element tns:TXSFREIMITO
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSFREIMITS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung SAM
Diagram	
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	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
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>

## Simple Types

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium
Diagram	
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>



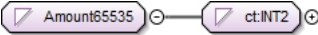
	<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1</li><li>• tns:Validation_CODE_Type</li></ul>																																													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Daten nicht authentisch</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Zeitlich ungueltig</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Raeumlich ungueltig</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>Ausgabetransaktionskennung fehlt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Daten nicht authentisch	enumeration	2	Zeitlich ungueltig	enumeration	3	Raeumlich ungueltig	enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)	enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)	enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
maxInclusive	255																																													
minInclusive	0																																													
enumeration	0	Keine Angabe																																												
enumeration	1	Daten nicht authentisch																																												
enumeration	2	Zeitlich ungueltig																																												
enumeration	3	Raeumlich ungueltig																																												
enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)																																												
enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)																																												
enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)																																												
enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden																																												
enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden																																												
enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt																																												
enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt																																												
enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel																																												
enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))																																												
Used by	<table><tr><td>Elements</td><td>tns:TXKNAWA_Type/tns:logValidationCode, tns:TXKNAWB_Type/tns:logValidationCode</td></tr></table>	Elements	tns:TXKNAWA_Type/tns:logValidationCode, tns:TXKNAWB_Type/tns:logValidationCode																																											
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;/   &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;/       &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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																																													

```

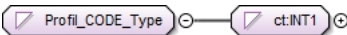
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="10">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ausgabetransaktionskennung fehlt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen
Verkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type tns:Amount65535

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Amount65535</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TX_PP_Type/tns:ppLeistungsPreis				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Amount65535"&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT2" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																		
Annotations	Typ: klassifiziert Kunden, Objekte, etc. bzgl. tarifrelevanter Gruppen des OePV BOM 6_45																		
Diagram																			
Type	restriction of tns:INT1																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Profil_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Erwachsener</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Kind</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Student</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Erwachsener	enumeration	2	Kind	enumeration	3	Student
	maxInclusive	255																	
	minInclusive	0																	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																
	enumeration	1	Erwachsener																
	enumeration	2	Kind																
enumeration	3	Student																	


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

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Azubi</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Senior</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type `tns:SelektionKriterien_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Selektionskriterion in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'
Diagram	
Type	tns:DateTime
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:dateTime</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:Kundentyp_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																	
Annotations	Der Kundentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifrelevanter Kundengruppen des OePV. BOM 6-38																																	
Diagram																																		
Type	restriction of tns:INT1																																	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Kundentyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																																	
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Erwachsener</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Kind</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Student</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Behinderter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Sehbehinderter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>Hoergeschaedigter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Personal</td></tr></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
maxInclusive	255																																	
minInclusive	0																																	
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																
enumeration	1	Erwachsener																																
enumeration	2	Kind																																
enumeration	3	Student																																
enumeration	5	Behinderter																																
enumeration	6	Sehbehinderter																																
enumeration	7	Hoergeschaedigter																																
enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger																																
enumeration	9	Personal																																

	enumeration	10	Militaeranhehoeriger
	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Used by	Elements	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogFahrgastTyp, tns:TX_EFSLOG_Type/ tns:efsFahrgastTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Kundentyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Kundentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer     tarifrelevanter Kundengruppen des OePV. BOM 6-38&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erwachsener&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kind&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Student&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Behinderter&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sehbehinderter&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="7"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Hoergeschaedigter&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="9"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Personal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="10"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Militaeranhehoeriger&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="19"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Schueler&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="20"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Azubi&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="25"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Senior&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt;</pre>		

</xs:simpleType>

## Simple Type tns:ServiceKlasse\_CODE\_Type

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

## Simple Type tns:ServiceKlasseExtra\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Annotations	Der ServiceKlasseExtra_CODE klassifiziert zusaetzliche Services/Servicequalitaeten im Zusammenhang mit der Transportdienstleistung. BOM 6-50		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt

	<table><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>	enumeration	1	Fruehstueck	enumeration	2	Mittagessen	enumeration	3	Abendessen	enumeration	4	Buffet	enumeration	5	Imbiss
enumeration	1	Fruehstueck														
enumeration	2	Mittagessen														
enumeration	3	Abendessen														
enumeration	4	Buffet														
enumeration	5	Imbiss														
Used by	Element tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsServiceKlasseExtra															
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ServiceKlasseExtra_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der ServiceKlasseExtra_CODE klassifiziert zusaetzliche Services/ Servicequalitaeten im Zusammenhang mit der Transportdienstleistung. BOM 6-50&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fruehstueck&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Mittagessen&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Abendessen&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Buffet&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Imbiss&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>															

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2												
Annotations	<p>Der TransportmittelKategorie_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen im Sinne einer Qualitaetsklasse, z.B. "IC/EC", "ICE" bei der Deutschen Bahn. Diese Kategorien sind "marketinggetrieben" mit Auswirkungen auf den Preis und daher produktspezifisch. BOM 6-60</p>												
Diagram	<pre> graph LR     A[TransportmittelKategorie_CODE_Type] --- B[ct:INT1]     style A fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px     style B fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px     linkStyle 0 stroke:#333,stroke-width:1px </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:TransportmittelKategorie_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>												
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0 nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>1 Linienbus im Stadtverkehr</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3 Metro/U-Bahn/S-Bahn</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4 Strassenbahn/TRAM</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
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	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 Qualitaetsklasse, 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: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="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:enumeration value="32"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Verbundnahverkehr&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="33"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;</pre>		

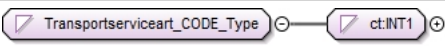


```

<xs:documentation>Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SPNV</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:Transportserviceart\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																							
Annotations	Der Transportserviceart_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen. BOM 6-61																																							
Diagram																																								
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	<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																																						
Used by	Element tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogVerkehrsmittelart																																							
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Transportserviceart_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Transportserviceart_CODE klassifiziert Arten von     Transportdienstleistungen. BOM 6-61&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;nicht spezifiziert/unbestimmt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Linienbus im Stadtverkehr&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Metro/U-Bahn/S-Bahn&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Strassenbahn/TRAM&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="10"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ICE&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																																							

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ueberlandbus/Regionalbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Regionalzug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>IC</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="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:restriction>
</xs:simpleType>

```

**Namespace: "http://vdv/ka/ah/2"**

## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0

## Elements

### Element ah:TXAA

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Ausgabe einer Applikation
Diagram	
Type	ah:TXAA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXAA_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex

Used by	Complex Types tns:TXAGBBER_Type, tns:TXANTWORT_Type
Model	txbase , nmMedium_ID.nutzermediumNummer , tx_app , ausgabeTransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, ausgabeTransaktionApplikation, nmMedium_ID.nutzermediumNummer, tx_app, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXAA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXAA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAA" type="ah:TXAA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ausgabe einer Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXRA

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Ruecknahme einer Applikation
Diagram	
Type	ah:TXRA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ah:TXRA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXLOEBER_Type
Model	txbase , ruecknahmeTransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC , appVersion
Children	appNmTransaktionMAC, appVersion, ruecknahmeTransaktionApplikation, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXRA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXRA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXRA" type="ah:TXRA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ruecknahme einer Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXAEA

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Aenderung einer Applikation
Diagram	

Type	ah:TXAEA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXAEA_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXAENDBER_Type
Model	txbase , appInstanzId , appGueltigkeitsende , appGueltigkeitsbeginn , appVersion
Children	appGueltigkeitsbeginn , appGueltigkeitsende , appInstanzId , appVersion , txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXAEA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXAEA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAEA" type="ah:TXAEA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aenderung einer Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXSANFO

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Organisation
Diagram	
Type	ah:TXSANFO_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>ah:TXSANFO_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNummer
Children	sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNummer , txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXSANFO&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXSANFO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFO" type="ah:TXSANFO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer eine Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXSANFS

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine SAM

Diagram	
Type	ah:TXSANFS_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>ah:TXSANFS_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXSANFS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXSANFS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFS" type="ah:TXSANFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer eine SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXSAANFO

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Organisation
Diagram	
Type	ah:TXSAANFO_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>ah:TXSANFO_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXSAANFO_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNummer
Children	sperrSperrgrund, tns:Organisation_ID.organisationsNummer, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXSAANFO&gt;</pre>

	<pre>&lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXSAANFO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFO" type="ah:TXSAANFO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer eine Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXSAANFS

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM
Diagram	
Type	ah:TXSAANFS_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>ah:TXSANFS_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXSAANFS_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, sperrSperrgrund, samSperrkandidat, samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXSAANFS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXSAANFS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFS" type="ah:TXSAANFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXKNAWDM

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Kontrollnachweis Defektes Medium

Diagram	
Type	ah:TXKNAWDM_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXKNAWDM_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , logTransaktionsOperator_ID , logTerminal_ID , logTransaktionsZeitpunkt , logTransaktionsOrt_ID , transMediennummer
Children	logTerminal_ID, logTransaktionsOperator_ID, logTransaktionsOrt_ID, logTransaktionsZeitpunkt, transMediennummer, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXKNAWDM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXKNAWDM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXKNAWDM" type="ah:TXKNAWDM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Kontrollnachweis Defektes Medium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXLKAORG

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen
Diagram	
Type	ah:TX_LKAORG_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>ah:TX_LKAORG_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , orgListe
Children	orgListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXLKAORG&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

	</ah:TXLKAORG>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLKAORG" type="ah:TX_LKAORG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXLKAORGReq

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."
Diagram	
Type	ah:TXLKAORG_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ah:TXLKAORG_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXLKAORGReq&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXLKAORGReq&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLKAORGReq" type="ah:TXLKAORG_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXLZVMORG

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen, URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner
Diagram	
Type	ah:TX_LZVMORG_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>ah:TX_LZVMORG_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit, orgListe



Children	orgListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXLZVMORG&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXLZVMORG&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLZVMORG" type="ah:TX_LZVMORG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen,     URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXLZVMORGReq

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."
Diagram	
Type	ah:TXLZVMORG_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ah:TXLZVMORG_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ah:TXLZVMORGReq&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ah:TXLZVMORGReq&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXLZVMORGReq" type="ah:TXLZVMORG_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types

### Complex Type ah:TXAA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Ausgabe einer Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ah:TXAA_Type</li> </ul>
Used by	Element ah:TXAA
Model	txbase, nmMedium_ID.nutzermediumNummer, tx_app, ausgabeTransaktionApplikation, appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, ausgabeTransaktionApplikation, nmMedium_ID.nutzermediumNummer, tx_app, txbase

Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabe einer 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="nmMedium_ID.nutzermediumNummer" type="ct:OctetString10"/&gt;         &lt;xs:element name="tx_app" type="at:TX_APP_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="ausgabeTransaktionApplikation"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	--

## Complex Type ah:TXRA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Ruecknahme einer Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ah:TXRA_Type</li> </ul>
Used by	Element ah:TXRA
Model	txbase , ruecknahmeTransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC , appVersion
Children	appNmTransaktionMAC, appVersion, ruecknahmeTransaktionApplikation, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXRA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ruecknahme einer 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="ruecknahmeTransaktionApplikation"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TXAEA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Aenderung einer Applikation
Diagram	

Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXAEA_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ah:TXAEA
Model	txbase , appInstanzId , appGueltigkeitsende , appGueltigkeitsbeginn , appVersion
Children	appGueltigkeitsbeginn , appGueltigkeitsende , appInstanzId , appVersion , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAEA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aenderung einer 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="appInstanzId" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;         &lt;xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;         &lt;xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TXSANFO\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine Organisation
Diagram	<pre> classDiagram     class TXSANFO_Type["ah:TXSANFO_Type"]     class TX_SANF_Type["ion:TX_SANF_Type (extension base)"]     class TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class txbase     class sperrSperrgrund     class organisationsNumber["at:Organisation_ID.organisationsNumber"]      TXSANFO_Type -- &gt; TX_SANF_Type     TX_SANF_Type -- &gt; TX_BASE_Type     TX_BASE_Type -- txbase     TX_SANF_Type -- sperrSperrgrund     TXSANFO_Type -- organisationsNumber </pre>
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>ah:TXSANFO_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Type ah:TXSAANFO_Type Element ah:TXSANFO
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNumber
Children	sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNumber , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFO_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer eine Organisation&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 ref="at:Organisation_ID.organisationsNumber"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TXSANFS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine SAM

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>ah:TXSANFS_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Type      ah:TXSAANFS_Type Element            ah:TXSANFS
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer eine SAM&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="samSperrkandidat" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;         &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TXSAANFO\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Organisation
Diagram	
Type	extension of ah:TXSANFO_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>ah:TXSANFO_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXSAANFO_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element            ah:TXSAANFO
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNumber
Children	sperrSperrgrund, tns:Organisation_ID.organisationsNumber, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFO_Type"&gt; </pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Organisation</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ah:TXSANFO_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type ah:TXSAANFS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM
Diagram	
Type	extension of ah:TXSANFS_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>ah:TXSANFS_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXSAANFS_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ah:TXSAANFS
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSAANFS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ah:TXSANFS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type ah:TXKNAWDM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Kontrollnachweis Defektes Medium
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>ah:TXKNAWDM_Type</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TXKNAWDM_Type</li> </ul>
Used by	Element ah:TXKNAWDM
Model	txbase , logTransaktionsOperator_ID , logTerminal_ID , logTransaktionsZeitpunkt , logTransaktionsOrt_ID , transMediennummer
Children	logTerminal_ID, logTransaktionsOperator_ID, logTransaktionsOrt_ID, logTransaktionsZeitpunkt, transMediennummer, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKNAWDM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kontrollnachweis Defektes 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="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="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TX\_LKAORG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen
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>ah:TX_LKAORG_Type</li> </ul>
Used by	Element ah:TXLKAORG
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , orgListe
Children	orgListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_LKAORG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="orgListe" type="ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TXLKAORG\_SL\_DATA\_Type

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

Annotations	Typ: Organisationsliste aller Organisationen
Diagram	
Used by	Element ah:TX_LKAORG_Type/orgListe
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLKAORG_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Organisationsliste aller Organisationen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Listenerstellung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"       xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.ah.txlkaorglist.sl.zip"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die         Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten         zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das         Element "TXLKAORGLIST_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TXLKAORG\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."
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>ah:TXLKAORG_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ah:TXLKAORGReq
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLKAORG_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TX\_LZVMORG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen, URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner

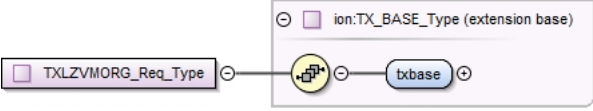
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ah:TX_LZVMORG_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ah:TXLZVMORG
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , orgListe
Children	orgListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_LZVMORG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen, URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="orgListe" type="ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ah:TXLZVMORG\_SL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Organisationsliste aller Organisationen
Diagram	
Used by	Element ah:TX_LZVMORG_Type/orgListe
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLZVMORG_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Organisationsliste aller Organisationen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Listenerstellung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"       xmlns:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.ah.txlzmorglist.zip"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TXLKAZVMLIST_Resp_SL_Type" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>



## Complex Type ah:TXLZVMORG\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ah:TXLZVMORG_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ah:TXLZVMORGReq
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXLZVMORG_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

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

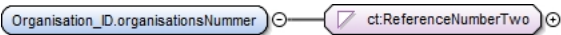
## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified version: 1.3.0

## Elements

### Element tns:Organisation\_ID.organisationsNumber

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Element: Organisation_ID.organisationsNumber
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Used by	Complex Types ah:TXSAANFO_Type, ah:TXSANFO_Type
Source	<pre>&lt;xs:element name="Organisation_ID.organisationsNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Organisation_ID.organisationsNumber&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types

### Complex Type `tns:TX_APP_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Applikationstransaktionen
Diagram	
Used by	Element <code>ah:TXAA_Type/tx_app</code>
Model	<code>appInstanz_ID</code> , <code>appGueltigkeitsbeginn</code> , <code>appGueltigkeitsende</code> , <code>appVersion</code>
Children	<code>appGueltigkeitsbeginn</code> , <code>appGueltigkeitsende</code> , <code>appInstanz_ID</code> , <code>appVersion</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_APP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Applikationstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;     &lt;xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;     &lt;xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type `tns:Kundenroute_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Kundenroute alle Informationen fuer eine Vermittlungsstelle, u.a. die im AHS der Org und Rolle zugewiesene URL und einen Ansprechpartner (E-Mail)
Diagram	
Model	<code>bezeichnung</code> , <code>kurzBezeichnung</code> , <code>email</code> , <code>orgIDRolleRoute</code> +
Children	<code>bezeichnung</code> , <code>email</code> , <code>kurzBezeichnung</code> , <code>orgIDRolleRoute</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Kundenroute_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundenroute alle Informationen fuer eine Vermittlungsstelle,     u.a. die im AHS der Org und Rolle zugewiesene URL und einen Ansprechpartner (E-Mail)&lt;/     xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="bezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;     &lt;xs:element name="kurzBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="email" type="tns:Email_Type" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="orgIDRolleRoute" type="tns:OrgIDRolleRoute_Type" minOccurs="1"     maxOccurs="unbounded"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type `tns:OrgIDRolleRoute_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: OrgIDRolleRoute beinhaltet die im AHS zu einem Kunde gespeicherte Service-Url zu einer OrgId und Rolle

Diagram	
Used by	Element <code>tns:Kundenroute_Type/orgIDRolleRoute</code>
Model	<code>orgID</code> , <code>rollencode</code> , <code>serviceUrl</code> , <code>interfaceVersion</code>
Children	<code>interfaceVersion</code> , <code>orgID</code> , <code>rollencode</code> , <code>serviceUrl</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="OrgIDRolleRoute_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: OrgIDRolleRoute beinhaltet die im AHS zu einem Kunde     gespeicherte Service-Url zu einer OrgId und Rolle&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="orgID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;     &lt;xs:element name="serviceUrl" type="xs:anyURI" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="interfaceVersion" type="ct:INT4" nillable="true"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type `tns:Kundenrolle_Type`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ah/types/2</code>
Annotations	Typ: Kundenrolle beinhaltet nur die im AHS zugewiesene Rolle. Die Attribute IP-Adresse und Port sind obsolete und beinhalten konstante Werte
Diagram	
Used by	Element <code>tns:Organisation_Type/kommunikationsPartnerRoute</code>
Model	<code>rollencode</code> , <code>ip</code> , <code>port</code>
Children	<code>ip</code> , <code>port</code> , <code>rollencode</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Kundenrolle_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundenrolle beinhaltet nur die im AHS zugewiesene Rolle.     Die Attribute IP-Adresse und Port sind obsolete und beinhalten konstante Werte&lt;/     xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;     &lt;xs:element name="ip" type="tns:IP_Format"/&gt;     &lt;xs:element name="port" type="tns:Port_Format"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type `tns:Organisation_Type`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ah/types/2</code>
Annotations	Typ: Im AHS registrierte Organisation mit Bezeichnung, allen OrgIds und jeweiligen Rollen
Diagram	
Model	<code>bezeichnung</code> , <code>kurzbezeichnung</code> , <code>orgId</code> , <code>kommunikationsPartnerRoute</code> +
Children	<code>bezeichnung</code> , <code>kommunikationsPartnerRoute</code> , <code>kurzbezeichnung</code> , <code>orgId</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Organisation_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

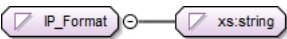
```

<xs:documentation>Typ: Im AHS registrierte Organisation mit Bezeichnung, allen OrgIds
und jeweiligen Rollen</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="bezeichnung" type="xs:string"/>
  <xs:element name="kurzbezeichnung" type="xs:string" nillable="true"/>
  <xs:element name="orgId" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>
  <xs:element name="kommunikationsPartnerRoute" type="tns:Kundenrolle_Type"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>


```

## Simple Types

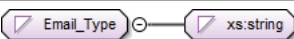
### Simple Type tns:IP\_Format

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern <code>(( [1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])\.) {3} ([1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])</code>
Used by	Element tns:Kundenrolle_Type/ip
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="IP_Format"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="(( [1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])\.) {3} ([1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:Port\_Format

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedShort
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Used by	Element tns:Kundenrolle_Type/port
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Port_Format"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedShort"&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:Email\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern <code>\w+([-+.']\w+)*@\w+([-.\]\w+)*\.\w+([-.\]\w+)*</code>
Used by	Element tns:Kundenroute_Type/email
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Email_Type"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="\w+([-+.']\w+)*@\w+([-.\]\w+)*\.\w+([-.\]\w+)*"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

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

## Simple Type `tns:AHErrorCode`

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2	
Annotations	Vom AH verwendete Fehlercodes.	
Diagram		
Type	restriction of <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:AHErrorCode</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	<code>maxInclusive</code>	255
	<code>minInclusive</code>	0
	enumeration	100 Empfaengerrolle ist unbekannt
	enumeration	101 Empfaengerrolle ist ungleich AH
	enumeration	102 Senderrolle ist unbekannt
	enumeration	103 Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt
	enumeration	104 Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt
	enumeration	105 Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt
	enumeration	106 Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt
	enumeration	107 Organisations-ID von Sender und Empfänger aus unterschiedlichen OrgID Bereichen/Level
	enumeration	108 Aufruf der Schnittstelle ohne WS Security nur fuer Sender OrgId aus Level 2
	enumeration	110 Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	111 Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	112 Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	113 Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	115 Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt
	enumeration	116 Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schlüssels ist AH unbekannt
	enumeration	117 Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schlüssels ist AH unbekannt
	enumeration	118 Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt
	enumeration	119 Ausgabe Applikations-KVP ist AH unbekannt
	enumeration	120 Der Sperrgrund ist AH unbekannt
	enumeration	121 Die Sperrentscheidung ist AH unbekannt
	enumeration	122 Applikationsruecknahme: Die Transaktionsdaten sind unvollstaendig
	enumeration	124 Ausgabe Applikation: Applikation bereits ausgegeben
	enumeration	125 Keine Sperranforderung fuer Sperrmitteilung gefunden
	enumeration	126 Keine Sperraufhebungsanforderung fuer Sperraufhebungsmitteilung gefunden
	enumeration	127 Aenderung Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt
	enumeration	128 Entferne Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt

	enumeration	129	Gueltingkeit Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt
	enumeration	130	Transaktion kann keinem Objekt zugeordnet werden
	enumeration	131	Transaktion bereits verarbeitet
	enumeration	60	Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden
	enumeration	61	Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)
	enumeration	62	Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)
	enumeration	63	Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste
	enumeration	255	Technischer Fehler
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="AHErrCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Vom AH verwendete Fehlercodes.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;!-- Allgemeine Pruefungen--&gt;     &lt;xs:enumeration value="100"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Empfaengerrolle ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="101"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Empfaengerrolle ist ungleich AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="102"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Senderrolle ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="103"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="104"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="105"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="106"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="107"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID von Sender und Empfänger aus unterschiedlichen OrgID Bereichen/Level&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="108"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Aufruf der Schnittstelle ohne WS Security nur fuer Sender OrgID aus Level 2&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="110"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="111"&gt; </pre>		

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im
System</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="112">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="113">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im
System</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="115">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="116">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schluessels ist AH
unbekannt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="117">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schluessels ist AH
unbekannt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="118">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="119">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Ausgabe Applikations-KVP ist AH unbekannt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="120">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Der Sperrgrund ist AH unbekannt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="121">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Die Sperrentscheidung ist AH unbekannt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="122">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Applikationsruecknahme: Die Transaktionsdaten sind
unvollstaendig</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="124">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Ausgabe Applikation: Applikation bereits ausgegeben</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="125">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Keine Sperranforderung fuer Sperrmitteilung gefunden</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="126">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Keine Sperraufhebungsanforderung fuer Sperraufhebungsmitteilung
gefunden</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="127">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Aenderung Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt</
xs:documentation>

```

```

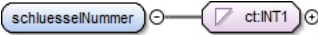
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="128">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entferne Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="129">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gueltigkeit Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="130">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion kann keinem Objekt zugeordnet werden</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="131">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion bereits verarbeitet</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!--Listenfehler -->
<xs:enumeration value="60">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="61">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="62">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="63">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- -->
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Technischer Fehler</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Namespace: ""

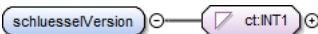
## Elements

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


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



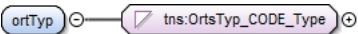
## Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselVersion`

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

## Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselInhaber_ID`

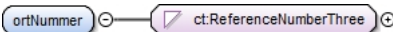
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ReferenceNumberTwo		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT2<ul style="list-style-type: none"><li>tns:ReferenceNumberTwo</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets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

## Element `tns: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, unabh�angig 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

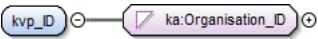
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </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:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / NmAppInstanznummer


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

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


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

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

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


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

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

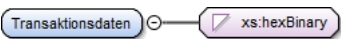
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0		
maxInclusive	65535						
minInclusive	0						
Source	<code>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</code>						

### 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	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>				

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

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

### 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;/xs:documentation&gt;   &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

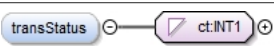
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers
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 Nachrichtempfaengers&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

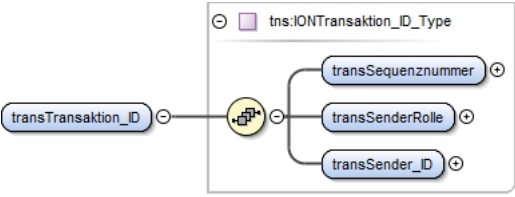
Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtempfaengers
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0 enumeration 0 Unbekannt enumeration 1 KVP enumeration 2 DL enumeration 3 PV enumeration 4 AH enumeration 5 KOSES enumeration 254 ZVM
Source	<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	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1

Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	


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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a tree structure for the tns:IONTransaktion_ID_Type. The root node is a yellow circle with a plus sign, labeled 'transTransaktion_ID'. It has three children: 'transSequenznummer' (blue rounded rectangle), 'transSenderRolle' (blue rounded rectangle), and 'transSender_ID' (blue rounded rectangle). Each child node has a small circle with a minus sign next to it.
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;transTransaktion_ID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transTransaktion_ID&gt;</pre>
Source	<xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" />

## 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	<xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" />

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


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:KommunikationsParterRolle		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP

	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/>		

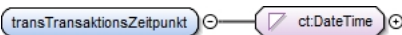
### Element tns:IONTransaktion\_ID\_Type / transSender\_ID

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	<xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/>

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


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

### 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	content: simple
Source	<xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element>



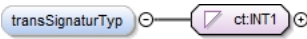
## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:BitString16</code>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>16</td></tr> <tr><td>pattern</td><td> <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code>  <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code>  <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code>  <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code> </td></tr> </table>	length	16	pattern	<code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code> <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code> <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code> <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code>		
length	16						
pattern	<code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code> <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code> <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code> <code>[0-1][0-1][0-1][0-1]</code>						
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	<code>tns:INT1</code>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>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="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						

## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp`


Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:INT1</code>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>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="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						

## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat`


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

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:hexBinary">
    <xs:length value="378" fixed="true"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
```


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

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

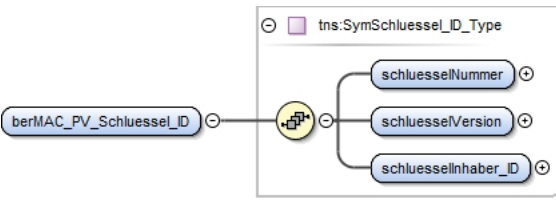
### Element **tns:berNmTransaktionMAC\_Type** / **berMAC\_PV**

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

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

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

### Element **tns:berNmTransaktionMAC\_Type** / **berMAC\_PV\_Schluesssel\_ID**

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID		
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion		
Instance	<pre>&lt;berMAC_PV_Schluesssel_ID&gt;   &lt;schluessselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluessselNummer&gt;</pre>		

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


## Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP_Schluessel_ID`

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


## 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	Kartenausgabeterminal
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Source	<xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" />		


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

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <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="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

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

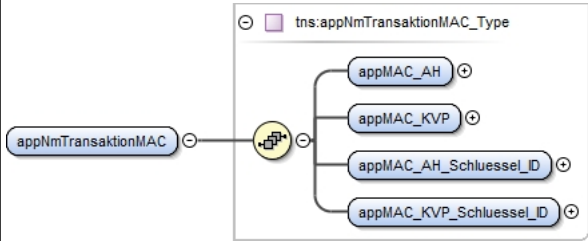
Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste,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

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

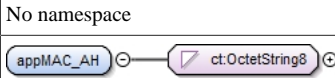
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre> &lt;sperretransaktionApplikation&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperretransaktionApplikation&gt; </pre>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

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

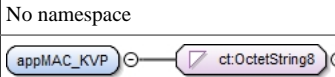
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Instance	<pre> &lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

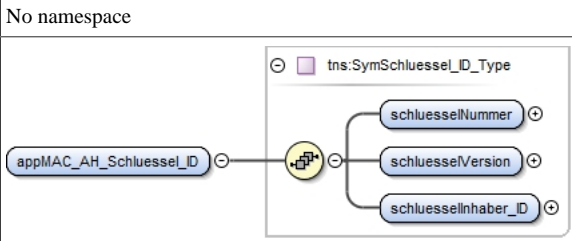
#### Element tns:appNmTransaktionMAC\_Type / appMAC\_AH

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre> &lt;appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;   &lt;schluessselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluessselNummer&gt;   &lt;schluessselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluessselVersion&gt; </pre>

	<pre>&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>

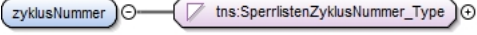
### Element **tns:TXSNAWB\_Req\_Type** / **samSperrkandidat**

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

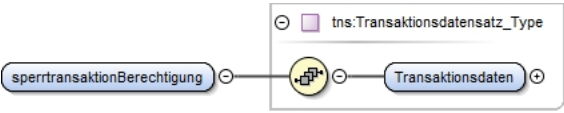
### Element **tns:TXSNAWB\_Req\_Type** / **orgSperrkandidat**

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

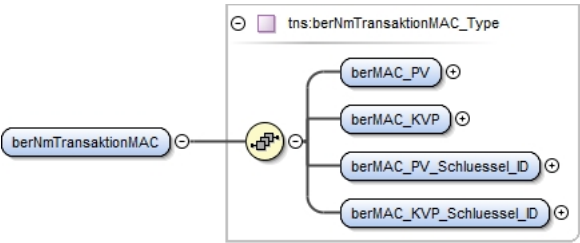
## Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer`

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

## Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung`

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

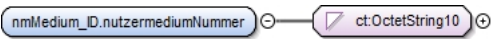
## Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:berNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID

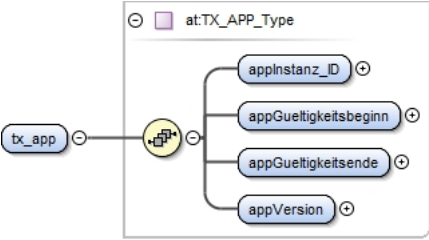


Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre>&lt;berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;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

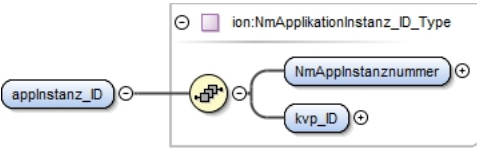
## Element ah:TXAA\_Type / nmMedium\_ID.nutzermediumNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="nmMedium_ID.nutzermediumNummer" type="ct:OctetString10"/&gt;</code>

## Element ah:TXAA\_Type / tx\_app


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TX_APP_Type
Properties	content: complex
Model	appInstanz_ID , appGuelteigkeitsbeginn , appGuelteigkeitsende , appVersion
Children	appGuelteigkeitsbeginn, appGuelteigkeitsende, appInstanz_ID, appVersion
Instance	<pre>&lt;tx_app&gt;   &lt;appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/appInstanz_ID&gt;   &lt;appGuelteigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/appGuelteigkeitsbeginn&gt;   &lt;appGuelteigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/appGuelteigkeitsende&gt;   &lt;appVersion&gt;{1,1}&lt;/appVersion&gt; &lt;/tx_app&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_app" type="at:TX_APP_Type"/&gt;</code>

## Element tns:TX\_APP\_Type / appInstanz\_ID


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appInstanz_ID&gt;</pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</pre>
--------	---


### Element tns:TX\_APP\_Type / appGueltigkeitsbeginn

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'appGueltigkeitsbeginn' connected to a purple rectangle labeled 'ct:DateTimeCompact'.
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58
	minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<pre>&lt;xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</pre>

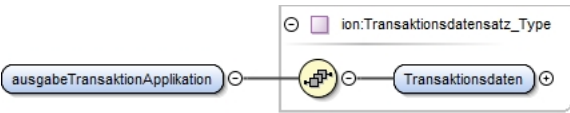
### Element tns:TX\_APP\_Type / appGueltigkeitsende

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'appGueltigkeitsende' connected to a purple rectangle labeled 'ct:DateTimeCompact'.
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58
	minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<pre>&lt;xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</pre>

### Element tns:TX\_APP\_Type / appVersion

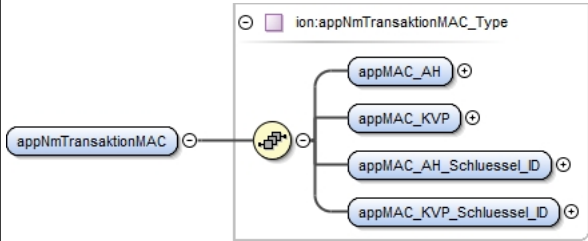
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'appVersion' connected to a purple rectangle labeled 'ct:BitString8'.
Type	tns:BitString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
	pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<pre>&lt;xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/&gt;</pre>

### Element ah:TXAA\_Type / ausgabeTransaktionApplikation


Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'ausgabeTransaktionApplikation' connected to a yellow circle with a plus sign, which is then connected to a rounded rectangle labeled 'Transaktionsdaten'. A legend box above the diagram shows a purple square for 'ion:Transaktionsdatensatz_Type'.
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;ausgabeTransaktionApplikation&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/ausgabeTransaktionApplikation&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="ausgabeTransaktionApplikation" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</pre>

### Element ah:TXAA\_Type / appNmTransaktionMAC


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

Diagram	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Instance	<pre> &lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

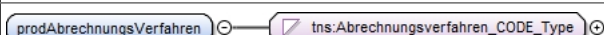
### Element tns:TX\_BER\_Type / berGueltigkeitsbeginn

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

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

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

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


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

	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/>		

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

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

## Element ah:TXRA\_Type / ruecknahmeTransaktionApplikation

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten

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

### Element ah:TXRA\_Type / appNmTransaktionMAC

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesel_ID , appMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</pre>


### Element ah:TXRA\_Type / appVersion

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BitString8
Properties	content: simple
Facets	<p>length 8</p> <p>pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</p>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/&gt;</pre>


### Element ah:TXAEA\_Type / appInstanzId

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


## Element ah:TXAEA\_Type / appGueltigkeitsende

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


## Element ah:TXAEA\_Type / appGueltigkeitsbeginn

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

## Element ah:TXAEA\_Type / appVersion


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BitString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
	pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<code>&lt;xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/&gt;</code>

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:StatusCode
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:StatusCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration 1 Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration 2 Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.

	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Source	<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/>		

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

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

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

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

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

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

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

Namespace	No namespace		
Diagram			

Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	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	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt;</pre>

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

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1



Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/>

## Element tns:TXA\_Type / transAblehnungGrund

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

## Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	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           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
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:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde**

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
	nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appSperrkandidat&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/&gt;</pre>

## Element tns:TXSANFSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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

## Element tns:TXSANFASYMK\_Type / keySperrkandidatasym

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

## Element tns:TXSFREIMITSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	

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

### Element tns:TXSFREIMITASYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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

### Element tns:TXSMITSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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

### Element tns:TXSMITASYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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

Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

### Element ah:TXSANFS\_Type / samSperrkandidat

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	<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="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;</code>				

### Element ah:TXSANFS\_Type / samSequenznummer

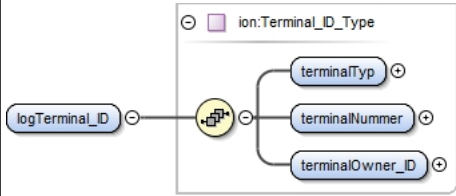
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<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="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;</code>				

### Element ah:TXKNAWDM\_Type / logTransaktionsOperator\_ID


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

### Element ah:TXKNAWDM\_Type / logTerminal\_ID

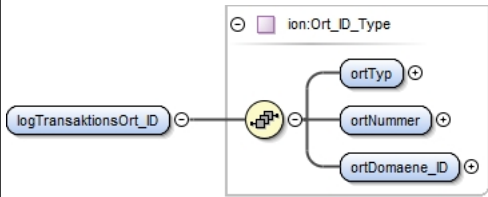
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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


### Element ah:TXKNAWDM\_Type / logTransaktionsZeitpunkt

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2117-12-31T23:59:58</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>1990-01-01T00:00:00</td> </tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>				

### Element ah:TXKNAWDM\_Type / logTransaktionsOrt\_ID

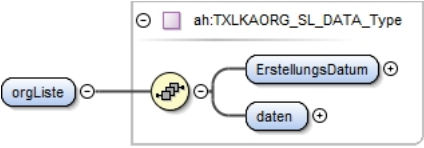
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre>&lt;logTransaktionsOrt_ID&gt;   &lt;ortTyp&gt;{1,1}&lt;/ortTyp&gt;   &lt;ortNummer&gt;{1,1}&lt;/ortNummer&gt;   &lt;ortDomaene_ID&gt;{1,1}&lt;/ortDomaene_ID&gt; &lt;/logTransaktionsOrt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /&gt;</code>

### Element ah:TXKNAWDM\_Type / transMediennummer

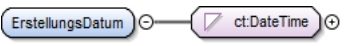
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple

Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;</code>


## Element ah:TX\_LKAORG\_Type / orgListe

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Instance	<pre>&lt;orgListe&gt;   &lt;ErstellungsDatum&gt;{1,1}&lt;/ErstellungsDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/orgListe&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="orgListe" type="ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type"/&gt;</code>

## Element ah:TXLKAORG\_SL\_DATA\_Type / ErstellungsDatum

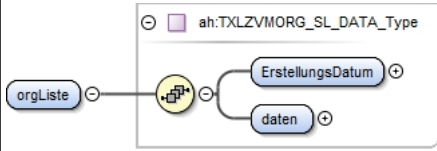
Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Listenerstellung
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Listenerstellung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TXLKAORG\_SL\_DATA\_Type / daten


Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdv/ka/ah/attachments">http://vdv/ka/ah/attachments</a> durch das Element "TXLKAORGLIST_Resp_SL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/11/xmime" xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.ah.txlkaorglist.sl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TXLKAORGLIST_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ah:TX\_LZVMORG\_Type / orgListe


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

Diagram	
Type	ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Instance	<pre>&lt;orgListe&gt;   &lt;ErstellungsDatum&gt;{1,1}&lt;/ErstellungsDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/orgListe&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="orgListe" type="ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type" /&gt;</code>


### Element ah:TXLZVMORG\_SL\_DATA\_Type / ErstellungsDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Listenerstellung
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Listenerstellung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ah:TXLZVMORG\_SL\_DATA\_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdv/ka/ah/attachments">http://vdv/ka/ah/attachments</a> durch das Element "TXLKAZVMLIST_Resp_SL_Type" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/11/xmime" xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.ah.txlzvmorglist.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TXLKAZVMLIST_Resp_SL_Type" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:Kundenroute\_Type / bezeichnung

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="bezeichnung" type="ion:PrintableString" /&gt;</code>



## Element `tns:Kundenroute_Type` / `kurzBezeichnung`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:PrintableString</code>				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true
content:	simple				
nillable:	true				
Facets	<table> <tr> <td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	pattern	[ -p]*		
pattern	[ -p]*				
Source	<code>&lt;xs:element name="kurzBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="true"/&gt;</code>				

## Element `tns:Kundenroute_Type` / `email`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:Email_Type</code>				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true
content:	simple				
nillable:	true				
Facets	<table> <tr> <td>pattern</td><td> <math>\backslash w + ( [ - + . ' ] \backslash w + ) * @</math>  <math>\backslash w + ( [ - . ] \backslash w + ) * \backslash . \backslash w</math>  <math>+ ( [ - . ] \backslash w + ) *</math> </td></tr> </table>	pattern	$\backslash w + ( [ - + . ' ] \backslash w + ) * @$ $\backslash w + ( [ - . ] \backslash w + ) * \backslash . \backslash w$ $+ ( [ - . ] \backslash w + ) *$		
pattern	$\backslash w + ( [ - + . ' ] \backslash w + ) * @$ $\backslash w + ( [ - . ] \backslash w + ) * \backslash . \backslash w$ $+ ( [ - . ] \backslash w + ) *$				
Source	<code>&lt;xs:element name="email" type="tns:Email_Type" nillable="true"/&gt;</code>				

## Element `tns:Kundenroute_Type` / `orgIDRolleRoute`

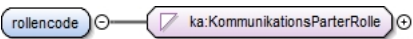
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:OrgIDRolleRoute_Type</code>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	<code>orgID</code> , <code>rollencode</code> , <code>serviceUri</code> , <code>interfaceVersion</code>						
Children	<code>interfaceVersion</code> , <code>orgID</code> , <code>rollencode</code> , <code>serviceUri</code>						
Instance	<pre> &lt;orgIDRolleRoute&gt;   &lt;orgID&gt;{1,1}&lt;/orgID&gt;   &lt;rollencode&gt;{1,1}&lt;/rollencode&gt;   &lt;serviceUri&gt;{1,1}&lt;/serviceUri&gt;   &lt;interfaceVersion&gt;{1,1}&lt;/interfaceVersion&gt; &lt;/orgIDRolleRoute&gt; </pre>						
Source	<code>&lt;xs:element name="orgIDRolleRoute" type="tns:OrgIDRolleRoute_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt;</code>						

## Element `tns:OrgIDRolleRoute_Type` / `orgID`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:Organisation_ID</code>
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="orgID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

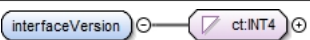
### Element tns:OrgIDRolleRoute\_Type / rollencode

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


### Element tns:OrgIDRolleRoute\_Type / serviceUrl

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


### Element tns:OrgIDRolleRoute\_Type / interfaceVersion

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
	nillable: true
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="interfaceVersion" type="ct:INT4" nillable="true"/&gt;</code>


## Element `tns:Kundenrolle_Type` / `rollencode`

Namespace	No namespace
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 0 Unbekannt
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<code>&lt;xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;</code>


## Element `tns:Kundenrolle_Type` / `ip`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:IP_Format</code>
Properties	content: simple
Facets	pattern <pre>((([1-9]?[0-9] 1[0-9] [0-9] 2[0-4][0-9]  25[0-5]))\.){3}([1-9]? [0-9] 1[0-9][0-9]  2[0-4][0-9] 25[0-5]))</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="ip" type="tns:IP_Format"/&gt;</code>

## Element `tns:Kundenrolle_Type` / `port`

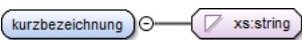
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:Port_Format</code>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="port" type="tns:Port_Format"/&gt;</code>

## Element `tns:Organisation_Type` / `bezeichnung`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>xs:string</code>
Properties	content: simple

Source	<code>&lt;xs:element name="bezeichnung" type="xs:string" /&gt;</code>
--------	---

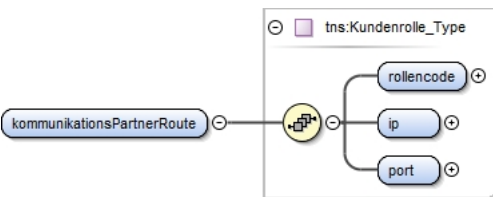
## Element `tns:Organisation_Type` / `kurzbezeichnung`

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

## Element `tns:Organisation_Type` / `orgId`

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

## Element `tns:Organisation_Type` / `kommunikationsPartnerRoute`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Kundenrolle_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	rollencode , ip , port
Children	ip, port, rollencode
Instance	<pre> &lt;kommunikationsPartnerRoute&gt;   &lt;rollencode&gt;{1,1}&lt;/rollencode&gt;   &lt;ip&gt;{1,1}&lt;/ip&gt;   &lt;port&gt;{1,1}&lt;/port&gt; &lt;/kommunikationsPartnerRoute&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kommunikationsPartnerRoute" type="tns:Kundenrolle_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>