



Release Notes

Schnittstellen VDV KA

Atos Worldline GmbH
Pascalstraße 19
D - 52076 Aachen

DOKUMENTINFORMATION

| | |
|------------------------|---|
| Titel | Release Notes |
| Thema | Schnittstellen VDV KA |
| Dateiname | Release Notes-Schnittstellen-1.1.09.doc |
| Anzahl Seiten | 18 |
| Version | 1.0 / 1.1.09 |
| Datum | Aachen, den 29.04.2013 |
| Status | Final |
| Vertraulichkeit | Public |
| Kontaktperson | Wilk Hoffmann Wilk.Hoffmann@atos.net |
| Abteilung | Prepaid & Mobility Solutions |



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | HISTORIE UND FEHLERBEHEBUNG..... | 4 |
| 2 | RELEASE NOTES..... | 5 |
| 3 | ÄNDERUNGEN DER SCHNITTSTELLEN | 7 |
| 3.1 | Änderungen ASM Tool (AH-System) | 7 |
| 3.1.1 | Änderungen AH_Services.wsdl | 7 |
| 3.1.2 | Änderungen XML-Schema_AH.xsd | 7 |
| 3.1.3 | Änderungen XML-Schema_AH_Types.xsd | 7 |
| 3.1.4 | Änderungen XML-Schema_AH_Attachments.xsd | 8 |
| 3.2 | Änderungen ALISE | 8 |
| 3.2.1 | Änderungen XML-Schema_ALISE.xsd | 8 |
| 3.3 | Änderungen Common | 8 |
| 3.3.1 | Änderungen XML-Schema_KA_Common.xsd | 8 |
| 3.3.2 | Änderungen XML-Schema_Common_Types.xsd | 8 |
| 3.3.3 | Änderungen XML-Schema_ION.xsd | 9 |
| 3.4 | Änderungen KOSES | 9 |
| 3.4.1 | Änderungen KOSE_Services.wsdl | 9 |
| 3.4.2 | Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd..... | 10 |
| 3.4.3 | Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd | 11 |
| 3.4.4 | Änderungen XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd | 11 |
| 3.5 | Änderungen Webservices DL, DL_Services.wsdl | 12 |
| 3.6 | Änderungen Webservices KVP, KVP_Services.wsdl | 12 |
| 3.7 | Änderungen Webservices PV, PV_Services.wsdl | 13 |
| 3.8 | Änderungen ALISE Service Erweiterung für KVP und PV | 13 |
| 3.8.1 | Änderungen KVP_ALISE_Services.wsdl..... | 13 |
| 3.8.2 | Änderungen PV_ALISE_Services.wsdl | 14 |
| 3.9 | Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema | 14 |
| 3.9.1 | Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd..... | 14 |
| 3.10 | Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd | 15 |
| 3.11 | Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd | 15 |
| 3.12 | Änderungen XML-Schema_PE.xsd..... | 15 |



| | | |
|---------------|--|-----------|
| 3.13 | Änderungen im Bereich ZVM | 17 |
| 3.14 | Spezifikation Fremdsystem..... | 17 |
| 3.15 | Spezifikation statische Berechtigungen..... | 17 |
| 3.15.1 | Neues Schema XML-Schema_STATBER.xsd..... | 17 |
| 3.15.2 | Neue WSDL DL_STATBER_Services.wsdl..... | 18 |
| 3.15.3 | Neue WSDL KVP_STATBER_Services.wsdl | 18 |
| 3.15.4 | Neue WSDL PV_STATBER_Services.wsdl..... | 18 |



1 Historie und Fehlerbehebung

Bitte beachten: Bis zur Finalisierung können noch Fehler oder Unklarheiten gemeldet werden. Falls sich diese Fehler auf bereits neu erstellte Schnittstellenmodule beziehen, werden diese **nicht** in diesen Release Notes näher aufgeführt (nur in dieser Historie), da sich diese Release Notes nur auf die Änderungen hinsichtlich Version 1.1.07 beziehen.

VERSIONSHISTORIE

| Version | Datum | Autor | Grund der Änderung |
|---------|------------|---------------|--|
| 0.1 | 21.01.2013 | Wilk Hoffmann | Erster Entwurf der Release Notes |
| 0.2 | 21.02.2013 | Wilk Hoffmann | Erste Überarbeitung nach Review durch VDV KA, verwenden von 1.1.09 als Versionsnummer. |
| 0.3 | 08.03.2013 | Wilk Hoffmann | Zweite Überarbeitung nach Review durch VDV KA. Fehlerbehebung in den neuen WSDLs für statische Berechtigungen. Dort wurden falsche Pfade für die SOAP Actions verwendet (Review Bahn). |
| 0.4 | 10.04.2013 | Wilk Hoffmann | Einführung dieser Historie, Überarbeitung nach Review von IVU |
| 0.5 | 12.04.2013 | Wilk Hoffmann | PE Spezifikation, XML-Schema_PE.xsd TXBGN, TXLESBER, TXANTWORT: Hinzufügen eines optionales Elements VerzeichniseintragSchluesselregister in NmApplikationsverzeichnis_Type |
| 0.6 | 18.04.2013 | Wilk Hoffmann | PE Spezifikation, XML-Schema_PE.xsd, <ul style="list-style-type: none">• Entfernen von überflüssigen „nillable=false“ Einträgen• Begrenzung von Anzahl TXABER auf 16 in TXANTWORT• In TXANTWORT muss mindestens eine SUB_SES_ID enthalten sein |
| 0.6 | 18.04.2013 | Wilk Hoffmann | Anpassen der Webservice-Security Policy zu einer ION spezifikationskonformen Form in den WSDLs (unverschlüsselte VX-Antwortnachrichten bei asynchronen Nachrichten) |
| 1.0 | 29.04.2013 | Wilk Hoffmann | Finalisierung |



2 Release Notes

Basis für die Änderungen ist die letzte ausgelieferte Version 1 (technische Version) der Schnittstellen vom 06.07.2012.

Ergebnis ist die Version 1.1.09 welche größtenteils die technische Version 2 der Schnittstelle bedingt. In einigen Bereichen gab es keine Änderungen, dort ist weiterhin die technische Version 1 im Einsatz. Die XSDs und WSDLs, die zum ersten Mal veröffentlicht werden (Fremdspezifikation, statische Berechtigungen) erhalten die technische Version 1.

Zur Im Juli 2012 veröffentlichten KA-Dokumentenversion 1.1.08 wird keine XSD bzw. WSDL-Version ausgegeben.

Um die Korrekturen in den Systemen zu minimieren, wurden bei der Umsetzung Anpassungen der Spezifikationen an die bereits veröffentlichten XSDs und WSDLs vorgenommen, deshalb ist es erforderlich, diese in einer Dokumentenversion 1.1.09 zu konsolidieren.

Diese 1.1.09 stellt deshalb eine Konsolidierungsversion sowohl für die XSDs und WSDLs als auch für die KA-Dokumente dar.

Die neue technische Version bedingt die Änderung im Namensraum der WSDL & XSD Dokumente. Technische Version 2 bedeutet, dass im Namensraum eine „2“ im Pfad verwendet wird (z.B. vdv/ka/kose/2/XML-Schema_KOSE.xsd). Dies gilt ebenfalls für die Identifikation der SOAP Actions in den Servicevereinbarungen der WSDLs

Die folgende Übersicht zeigt, welche technische Version aus welchem Teilbereich zur KA Spezifikation 1.1.09 gehört.

| Spezifikation | Teilbereich | Version | XSD oder WSDL |
|------------------|---------------------------|---------|-------------------------------|
| 1.1.09 | Kommunikation | 2 | XML-Schema_KA_Common.xsd |
| 1.1.09 | Allgemein | 2 | XML-Schema_Common_Types.xsd |
| 1.1.09 | Übergreifende Nachrichten | 2 | XML-Schema_ION.xsd |
| | | | |
| 1.1.09 | ASM / AH | 2 | AH_Services.wsdl |
| 1.1.09 | ASM / AH | 2 | XML-Schema_AH.xsd |
| 1.1.09 | ASM / AH | 2 | XML-Schema_AH_Attachments.xsd |
| 1.1.09 | ASM / AH | 2 | XML-Schema_AH_Types.xsd |
| | | | |
| Spec KOSES 1.109 | KOSES | 2 | KOSE_Services.wsdl |
| Spec KOSES 1.109 | KOSES | 2 | XML-Schema_KOSE.xsd |



| Spezifikation | Teilbereich | Version | XSD oder WSDL |
|------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Spec KOSES 1.1.09 | KOSES | 2 | XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd |
| Spec KOSES 1.1.09 | KOSES | 2 | XML-Schema_KOSE_Types.xsd |
| | | | |
| 1.1.09 | Schema für DL, KVP und PV Nachrichten | 2 | XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd |
| 1.1.09 | DLS | 2 | DL_Services.wsdl |
| 1.1.09, Spec MultiBer 1.1.09 | KVPS | 2 | KVP_Services.wsdl |
| 1.1.09, Spec MultiBer 1.1.09 | PVS | 2 | PV_Services.wsdl |
| | | | |
| Spec AktM 1.1.09 | Aktionsmanagement ALISE | 2 | XML-Schema_ALISE.xsd |
| Spec AktM 1.1.09 | PV ALISE Erweiterung | 2 | PV_ALISE_Services.wsdl |
| Spec AktM 1.1.09 | KVP ALISE Erweiterung | 2 | KVP_ALISE_Services.wsdl |
| | | | |
| Spec Fremdsystem 1.1.09 | Fremdsystem | 1 | XML-Schema_Fremd.xsd |
| | | | |
| Spec StatBer 1.1.09 | Statische Berechtigungen | 1 | XML-Schema_STATBER.xsd |
| Spec StatBer 1.1.09 | DLS Erweiterung | 1 | DLS_STATBER_Services.wsdl |
| Spec StatBer 1.1.09 | KVPS Erweiterung | 1 | KVP_STATBER_Services.wsdl |
| Spec StatBer 1.1.09 | PVS Erweiterung | 1 | PV_STATBER_Services.wsdl |
| | | | |
| Spec PE 1.1.09 | | 2 | XML-Schema_PE.xsd |
| Spec RVS 1.1.09 | | 1 | XML-Schema_RVS.xsd |
| 1.1.09 | NM Lieferliste | 1 | XML-Schema_NMLieferliste.xsd |
| | | | |
| Spec ION 1.1.09 | ZVM | 1 | XML-Schema_ZVM_Common.xsd |
| Spec ION 1.1.09 | ZVM | 1 | ZVM_Services.wsdl |



3 Änderungen der Schnittstellen

3.1 Änderungen ASM Tool (AH-System)

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung der importierten, allgemeinen Schemata in Version 2.

3.1.1 Änderungen AH_Services.wsdl

- Verwendung des neuen Namensraumes zur Identifikation der SOAP Actions.
- Entfernen nicht verwendeter Referenzen in der Namensraumdefinition
- Anpassen der WS Policy für spezifikationskonformes Verhalten (unverschlüsselte VX-Nachrichten)

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| TXSFREIMITA | TXSMITA | TXSMITA wurde in das Schema XML-Schema_ION.xsd verschoben |
| TXLZVMORG | Service ermittleZVMOrgListe | Neuer Service zum Bereitstellen einer Liste aller Organisationen mit Routing Informationen für die ZVM |
| TXB | reqB | Diese Operation war bisher synchron. Das ist fachlich falsch. Die Operation muss im asynchronen Modus arbeiten und somit VX als Antwort zurückgeben. |
| TXA | reqA | Diese Operation war bisher synchron. Das ist fachlich falsch. Die Operation muss im asynchronen Modus arbeiten und somit VX als Antwort zurückgeben. |
| VX | VX | Einführen der VX Nachricht in WSDL |

3.1.2 Änderungen XML-Schema_AH.xsd

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|----------------------------|--|
| TXSFREIMITA | TXSMITA | TXSMITA wurde in das Schema XML-Schema_ION.xsd verschoben |
| TXLZVMORG | TXLZVMORGReq und TXLZVMORG | Neuer Service zum Bereitstellen einer Liste aller Organisationen mit Routing Informationen für die ZVM |
| TXAEA | TXAEA_Type | TXAEA_Type erbt nun von TX_APP statt direkt von TX_BASE |

3.1.3 Änderungen XML-Schema_AH_Types.xsd

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|-------------|--------------|
|-----------------------|-------------|--------------|



| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|----------------------------|--|
| TXLZVMORG | Neuer Typ Email_Type | Wird als Ansprechpartner und für das Versenden von Zugriffsreports in der ZVM benötigt |
| TXLZVMORG | Neuer Typ Kundenroute_Type | Enthält die Routing Informationen, die für die Konfiguration der ZVM benötigt werden |

3.1.4 Änderungen XML-Schema_AH_Attachments.xsd

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|---------------------------|--|
| TXLZVMORG | TXLKAZVMLIST_Resp_SL_Type | Neuer Typ zur Aufnahme der Listenelemente mit Typ Kundenroute_Type |

3.2 Änderungen ALISE

3.2.1 Änderungen XML-Schema_ALISE.xsd

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2.

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|----------------|---|
| TXALISBER | TXALISBER_Type | Verschieben von NmTransaktionsTyp_CODE in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| TXRLISBER | TXRLISBER_Type | Verschieben von NmTransaktionsTyp_CODE in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| TXELISBER | TXELISBER_Type | Verschieben von NmTransaktionsTyp_CODE in das Schema XML-Schema_ION.xsd |

3.3 Änderungen Common

3.3.1 Änderungen XML-Schema_KA_Common.xsd

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2.

3.3.2 Änderungen XML-Schema_Common_Types.xsd

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2.

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|----------------|--------------|
| - | OctetString128 | Neuer Typ |
| - | OctetString200 | Neuer Typ |



3.3.3 Änderungen XML-Schema_ION.xsd

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2.

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|------------------------------|--|
| - | CommonServiceResultCode | Erweitert um Code 8 und 9 |
| TXSMITA | TXSMITA, TXSMITA_Type | Nach hier verschoben aus XML-Schema_AH.xsd |
| TXSNAWx | SperrlistenZyklusNummer_Type | Nach hier verschoben aus XML-Schema_KOSE.xsd |
| TXSNAWA | TXSNAWA, TXSNAWA_Type | Nach hier verschoben aus XML-Schema_KOSE.xsd |
| TXSNAWB | TXSNAWB, TXSNAWB_Type | Nach hier verschoben aus XML-Schema_KOSE.xsd |
| | CommonServiceResultCode | Neuer Code 254 „Service/Transaktion wird nicht unterstützt“, um bei fehlender Implementierung eines Services eine definierte Antwort (TXA) senden zu können. |
| TXSANFASYMK | TXSANFASYMK_Type | Wie in BOM Spez. Seite 155: keySperrkandidataSym -> keySperrkandidatasym |
| TXSANFSYMK | TXSANFSYMK_Type | Wie in BOM Spez. Seite 155: keySperrkandidat -> keySperrkandidatsym |

3.4 Änderungen KOSES

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung der importierten, allgemeinen Schemata in Version 2.

3.4.1 Änderungen KOSE_Services.wsdl

Allgemein:

- Verwendung des neuen Namensraumes zur Identifikation der SOAP Actions
- Ändern der Pfade für die SOAP Actions von <http://vdvka/kose/xx> nach <http://vdv/ka/kose/xx>
- Entfernen nicht verwendeter Referenzen in der Namensraumdefinition

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|---|
| TXKKDEA | Service reqKKDEA | Neueinführung des Services zum Deaktivieren einzelner Produkte und eines PV von einer Akzeptanzstelle |
| TXSNAWA | TXSNAWA | Verschiebung der Referenz auf das Element in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| TXSNAWB | TXSNAWB | Verschiebung der Referenz auf das Element in das |



| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|------------------------------|--|
| | | Schema XML-Schema_ION.xsd |
| TXKKPRODLIST | Service reqKKPRODLIST | Neueinführung des Services zum Abholen einer Zuordnungsliste, welche Produkte von wem akzeptiert werden |
| TXSNAWLISTLIEFERUNG | Service reqSNAWListLieferung | Neueinführung des Services zum Abliefern einer Liste von Sperrnachweisen. |
| TXSNAWLISTLIEFERUNG | Service resSNAWListStatus | Neueinführung des Services zum Abfragen des Verarbeitungsstatus der zuvor abgegebenen Sperrnachweisliste |
| TXSLKASYM | resSLKAsym | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSLKSYM | resSLKSym | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSLORG | resSLOrg | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSLDNM | resSLDNM | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSLNM | resSLNM | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSNAWLIST | resSNAWList | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSLSAM | resSLSam | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSINFBER | resSInfBer | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |
| TXSINFORG | resSInfOrg | Ändern der SOAP-Action auf den gleichen Namen wie die Operation |

3.4.2 Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| TXSNAWA | TXSNAWA_Type, TXSNAWA | Verschiebung in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| TXSNAWB | TXSNAWB_Type, TXSNAWA | Verschiebung in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| Alle TX mit Listen im KOSES Umfeld | SperrlistenZyklusNummer_Type | Verschiebung der Referenzen in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| TXKKDEA | TXKKDEA , TXKKDEA_Req_Type | Neueinführung zum Deaktivieren einzelner Produkte und eines PV von einer Akzeptanzstelle |
| TXKKPRODLIST | TXKKPRODLISTREQ | Neueinführung zum Abholen einer Zuordnungsliste, |



| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|---|---|
| | TXKKPRODLISTRESP TXKKPRODLIST_Req_Type, TXKKPRODLIST_Resp_Type | welche Produkte von wem akzeptiert werden |
| TXSAUFA, TXSAUFB | TXSAUFA_Req_Type, TXSAUFB_Req_Type | sperrModus ist nun optional. |
| TXSNAWLISTLIEFERUNG | TXSNAWLISTLIEFERUNGREQ, TXSNAWLISTLIEFERUNGRESP, TXSNAWLISTSTATUSREQ, TXSNAWLISTSTATUSRESP TXSNAWLISTLIEFERUNG_Req_Type, TXSNAWLISTSTATUS_Req_Type TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type | Neueinführung zum Abliefern einer Liste von Sperrnachweisen |

3.4.3 Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|--------------------------|------------------------------|--|
| | NmTransaktion_ID_Type | Wurde entfernt, da im KOSES Umfeld nicht verwendet |
| | SperrlistenZyklusNummer_Type | Verschiebung in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| Alle TXA im KOSES Umfeld | KoseErrorCode | Erweiterung um neue Fehlercodes für die neuen fachlichen Transaktionen |

3.4.4 Änderungen XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|---|--|---|
| TXSNAWLISTLIEFERUNG | TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type | Inhalt der Liste der Sperrnachweise in XML. Dieser Inhalt wird Base64 codiert und gepackt beim KOSES angeliefert. |
| TXSNAWLISTLIEFERUNG | TXSNAWLISTSTATUS_List_Resp_Type | Liste mit Antworten für Verarbeitungsstatus der einzelnen Sperrnachweise aus der angelieferten Liste |
| Alle, die Bestandteile von Listen TX sind | SperrlistenZyklusNummer_Type | Verschiebung der Referenzen in das Schema XML-Schema_ION.xsd |
| TXSLNM, TXDSLNM gesamt und Differenz | TXSLDAPP_Type, TXSLAPP_Type, TXSLDBER_Type, TXSLBER_Type | sperrModus ist nun optional |
| TXKKPRODLIST | TXKKPRODLIST , TXKKPRODLIST_Type, TXKKPRODLIST_Entry_Type | Neueinführung zum Abholen einer Zuordnungsliste, welche Produkte von wem akzeptiert werden |



3.5 Änderungen Webservices DL, DL_Services.wsdl

- Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung der importierten, allgemeinen Schemata in Version 2.
- Verwendung des neuen Namensraumes zur Identifikation der SOAP Actions
- Entfernen nicht verwendeter Referenzen in der Namensraumdefinition
- Anpassen der WS Policy für spezifikationskonformes Verhalten (unverschlüsselte VX-Nachrichten)

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|---|
| TXSMITA | reqMITA | Nachziehen des Services. War spezifiziert, jedoch nicht in der WSDL |

3.6 Änderungen Webservices KVP, KVP_Services.wsdl

- Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung der importierten, allgemeinen Schemata in Version 2.
- Verwendung des neuen Namensraumes zur Identifikation der SOAP Actions
- Entfernen nicht verwendeter Referenzen in der Namensraumdefinition
- Anpassen der WS Policy für spezifikationskonformes Verhalten (unverschlüsselte VX-Nachrichten)

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|---|
| TXEMBER | reqEMBER | Neueinführung des Services zur Erfassung einer Multiberechtigungstransaktion |
| TXRMBER | reqRMBER | Neueinführung des Services zur Rücknahme einer Multiberechtigungstransaktion |
| TXAENBER | reqAENBER | Neueinführung des Services zum Entgegennehmen von Änderungen (Nutzungsparameter) einer Berechtigung |
| TXSNAWB | reqSNAWB | Nachziehen des Services. War spezifiziert, jedoch nicht in der WSDL |
| TXSNAWA | reqSNAWA | Nachziehen des Services. War spezifiziert, jedoch nicht in der WSDL |
| TXRBER | reqRBER | Nachziehen des Services. War spezifiziert, jedoch nicht in der WSDL |
| TXSANFB | TXSANFBReqMsg | Tippfehler behoben |
| TXASKON/TXUEBERKON | resUEBERKON | Nachziehen des Services. War spezifiziert, jedoch nicht in der WSDL |



| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|---|
| TXSMITA | reqMITA | Nachziehen des Services. War spezifiziert, jedoch nicht in der WSDL |

3.7 Änderungen Webservices PV, PV_Services.wsdl

- Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung der importierten, allgemeinen Schemata in Version 2.
- Verwendung des neuen Namensraumes zur Identifikation der SOAP Actions
- Entfernen nicht verwendeter Referenzen in der Namensraumdefinition
- Anpassen der WS Policy für spezifikationskonformes Verhalten (unverschlüsselte VX-Nachrichten)

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|--|
| TXAMBER | reqAMBER | Neueinführung des Services zur Ausgabe einer Multiberechtigungstransaktion |
| TXEMBER | reqEMBER | Neueinführung des Services zur Erfassung einer Multiberechtigungstransaktion |
| TXRMBER | reqRMBER | Neueinführung des Services zur Rücknahme einer Multiberechtigungstransaktion |
| TXSNAWB | reqSNAWB | Nachziehen des Services. War spezifiziert jedoch nicht in der WSDL |
| TXSMITS | reqSMITS | Nachziehen des Services. War spezifiziert jedoch nicht in der WSDL |
| TXSFREIMITS | reqSFREIMITS | Nachziehen des Services. War spezifiziert jedoch nicht in der WSDL |
| TXSFREIMITA | reqFREIMITA | Nicht spezifiziert, jedoch in der WSDL. Wurde aus WSDL gelöscht. |

3.8 Änderungen ALISE Service Erweiterung für KVP und PV

3.8.1 Änderungen KVP_ALISE_Services.wsdl

- Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung des Schemas XML-Schema_ALISE.xsd und der allgemeinen Schemata in der Version 2.
- Entfernen nicht verwendeter Referenzen in der Namensraumdefinition
- Anpassen der WS Policy für spezifikationskonformes Verhalten (unverschlüsselte VX-Nachrichten)



| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|--|
| TXABER | reqABER | Nachziehen des Services. War spezifiziert jedoch nicht in der WSDL. Wird nur in der ALISE erweiterung des KVPS benötigt. |
| TXAFREIBER | reqAFREIBER | Nicht spezifiziert, jedoch in der WSDL. Wurde aus WSDL gelöscht. |
| TXAAUFBER | reqAAUFBER | Nicht spezifiziert, jedoch in der WSDL. Wurde aus WSDL gelöscht. |
| TXRAUFBER | reqRAUFBER | Nicht spezifiziert, jedoch in der WSDL. Wurde aus WSDL gelöscht. |
| TXEAUFBER | reqEAUFBER | Nicht spezifiziert, jedoch in der WSDL. Wurde aus WSDL gelöscht. |

3.8.2 Änderungen PV_ALISE_Services.wsdl

- Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung des Schemas XML-Schema_ALISE.xsd und der allgemeinen Schemata in der Version 2.
- Entfernen nicht verwendeter Referenzen in der Namensraumdefinition
- Anpassen der WS Policy für spezifikationskonformes Verhalten (unverschlüsselte VX-Nachrichten)

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|-----------------------|---|
| TXEAUFBER | reqEAUFBER | Tippfehler beseitigt (vorher reqEAUFBER). |
| TXAMK | reqAMK | Nachziehen des Services. War spezifiziert jedoch nicht in der WSDL. |

Anmerkung: die neuen Multiberechtigungen wurden in der allgemeinen WSDL des PV abgebildet, da auch Systeme ohne Aktionsmanagement Multiberechtigungen verarbeiten müssen.

3.9 Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema

3.9.1 Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung der importierten, allgemeinen Schemata in Version 2.

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|-------------|--------------|
|-----------------------|-------------|--------------|



| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|---|--|
| | NmTransaktionsTyp_CODE_Type / NmTransaktionsTyp_CODE | Verschiebung in das Schema XML-Schema_ION.xsd und Umbenennung in NmTransaktionsTyp_CODE |
| TXAMBER | TXAMBER und TXAMBER_Type | Neueinführung im Rahmen der Multiberechtigungen |
| TXEMBER | TXEMBER und TXEMBER_Type | Neueinführung im Rahmen der Multiberechtigungen |
| TXRMBER | TXRMBER und TXRMBER_Type | Neueinführung im Rahmen der Multiberechtigungen |
| TXGKO | TXGKO_Type | Korrektur der Struktur, erbt nun von TX_BASE und führt die Elemente belastungstransaktionBerechtigung und berNmTransaktionMAC in eigener Sequenz auf |
| TXGWEB | TXGWEB_Type | Korrektur der Struktur, erbt nun von TX_BASE und führt die Elemente belastungstransaktionBerechtigung und berNmTransaktionMAC in eigener Sequenz auf |
| | Validation_CODE_Type | Neuer Codewert11 Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel |
| TXABER | TXABER_Type | berechtigungTarifbereichZusatz optional (minOccurs=0), war vorher nillable="true", so hätte ein leeres Feld geliefert werden müssen. |

3.10 Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd

Keine Änderungen. Version 1 wird weiterverwendet. Ggf. muss eine neue Version eingeführt werden, wenn von importierten Modulen neue Elemente verwendet werden, oder die Version 1 nicht mehr unterstützt wird.

3.11 Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd

Keine Änderungen. Version 1 wird weiterverwendet. Ggf. muss eine neue Version eingeführt werden, wenn von importierten Modulen neue Elemente verwendet werden, oder die Version 1 nicht mehr unterstützt wird.

3.12 Änderungen XML-Schema_PE.xsd

Änderung des Namensraumes auf die neue Version 2 und Verwendung der importierten Schemata in Version 2.

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|--|---|
| Alle | STATUS_DATA, STATUS_CODE, STATUS_SUBCODE | Einführung expliziter und abstrakter Datentypen. Damit ist STATUS_DATA immer an einen bestimmten STATUS_CODE mit entsprechendem STATUS_SUBCODE gebunden. Außerdem erfolgte eine Vervollständigung der Codes. |



| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| | | In der XML-Nachricht wird durch die Frameworks automatisch der richtige Datentyp an STATUS_DATA gebunden (via xsi:type). |
| | Schlüsselregister_Type | Neueinführung |
| TXLADKEYREG | TXLADKEYREG, TXLADKEYREG_Type | Neueinführung |
| TXLOEKEYREG | TXLOEKEYREG, TXLOEKEYREG_Type | Neueinführung |
| TXLESKEYREG | TXLESKEYREG, TXLESKEYREG_Type | Neueinführung |
| TXWEBAENDN | TXWEBAENDN_Type | Hinzufügen von TXTRANSABBRUCH, choice{TXEBER;TXAENBER;TXTRANSABBRUCH} ist optional |
| TXSBER | TXSBER_Type | Hinzufügen von TXTRANSABBRUCH, TXSNAWA und TXSNAWB kommen nun aus dem Schema XML-Schema_ION.xsd. choice{TXSNAWA;TXSNAWB;TXTRANSABBRUCH} ist optional |
| TXAGBBER | TXAGBBER_Type | Hinzufügen von TXTRANSABBRUCH, kann nun auch TXAMBER enthalten |
| TXAENDBER | TXAENDBER_Type | choice {TXAEA;TXAEBER} ist optional. |
| TXLOEBER | TXLOEBER_Type | Hinzufügen von TXTRANSABBRUCH, kann nun auch TXRMBER enthalten |
| TXLESAPPLOG | TXLESAPPLOG_Type | NmApplikationsLogbuch ist optional |
| TXLESBER | TXLESBER_Type | choice{NmApplikationsverzeichnis;NmApplikationsDaten;NmBerechtigungsDaten} ist optional |
| TXLESKEY | TXLESKEY_Type | SAM_Schlüssel-Info ist optional |
| TXLESKUNDE | TXLESKUNDE_Type | NmKundendaten ist optional |
| TXWEBPOBPEB | TXWEBPOBPEB_Type | Hinzufügen von TXTRANSABBRUCH, choice{TXBEKOKVP;TXBEWEBKVP;TXTRANSABBRUCH} ist optional |
| TXPEB | TXPEB_Type | Hinzufügen von TXTRANSABBRUCH, choice{TXLPEB;TXTRANSABBRUCH} ist optional |
| TXANTWORT | TXANTWORT_Type | Hinzufügen von TXTRANSABBRUCH, maxOccurs="unbounded" |
| | ERROR, ERROR_Type | Neueinführung |
| TXBGN, TXLESBER, TXANTWORT | NmApplikationsverzeichnis_Type | Hinzufügen eines optionales Elements VerzeichniseintragSchlüsselregister <xsi:element name="VerzeichniseintragSchlüsselregister" |



| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|-----------------------|--|---|
| | | type="tns:NmVerzeichniseintragSchluesselregister_Type" minOccurs="0"/> |
| TXANTWORT | SUB_SES_ID und Unterstruktur TXABER | <ul style="list-style-type: none"> In TXANTWORT muss mindestens eine SUB_SES_ID enthalten sein Begrenzung von Anzahl TXABER auf 16 in TXANTWORT |

3.13 Änderungen im Bereich ZVM

Keine Änderungen. Version 1 wird weiterverwendet. Ggf. muss eine neue Version eingeführt werden, wenn von importierten Modulen neue Elemente verwendet werden, oder die Version 1 nicht mehr unterstützt wird.

Sowohl XML-Schema_ZVM_Common.xsd als auch ZVM_Services.wsdl sind unverändert.

3.14 Spezifikation Fremdsystem

Neueinführung des Schema XML-Schema_Fremd.xsd in Version 1. In dieser Version werden für den Import der Abhängigkeiten die Schemata der Version 2 verwendet.

3.15 Spezifikation statische Berechtigungen

Neueinführung des Schema XML-Schema_STATBER.xsd in Version 1. In dieser Version werden für den Import der Abhängigkeiten die Schemata der Version 2 verwendet.

Neueinführung von WSDLs für KVP, DL und PV, die Service-Erweiterungen für statische Berechtigungen enthalten. Diese WSDLs können parallel zu den bestehenden KVP, DL und PV Systemen implementiert sein und so die Service-Erweiterung zur Verfügung stellen.

3.15.1 Neues Schema XML-Schema_STATBER.xsd

| Fachliche Transaktion | Element/Typ | Beschreibung |
|--|--|--|
| TXASTBER TXESTBER TXRSTBER TXUESTBER TXSIGBER TXZERTL | TXASTBER TXESTBER TXRSTBER TXUESTBER TXSIGBER TXZERTL TXASTBER_Type TXESTBER_Type TXRSTBER_Type TXUESTBER_Type TXSIGBER_Type TXZERTL_Type | Einführung neuer Transaktionen im Rahmen der statischen Berechtigungen |



3.15.2 Neue WSDL DL_STATBER_Services.wsdl

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|---------------------------------|--|
| TXZERTL | TXZERTL, TXZERTL_Type, reqZERTL | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Entgegennahme Zertifikatsliste |

3.15.3 Neue WSDL KVP_STATBER_Services.wsdl

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|--|---|
| TXZERTL | TXZERTL, TXZERTL_Type, reqZERTL | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Entgegennahme Zertifikatsliste |
| TXESTBER | TXESTBER TXESTBER_Type reqESTBER | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Erfassung einer statischen Berechtigung |
| TXRSTBER | TXRSTBER TXRSTBER_Type reqRSTBER | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Rücknahme einer statischen Berechtigung |
| TXSIGBER | TXSIGBER TXSIGBER_Type reqSIGBER | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Entgegennahme der signierten Berechtigungsdaten |

3.15.4 Neue WSDL PV_STATBER_Services.wsdl

| Fachliche Transaktion | Element/Typ/Operation | Beschreibung |
|-----------------------|---|--|
| TXZERTL | TXZERTL, TXZERTL_Type, reqZERTL | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Entgegennahme Zertifikatsliste |
| TXASTBER | TXASTBER TXASTBER_Type reqASTBER | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Ausgabe einer statischen Berechtigung |
| TXESTBER | TXESTBER TXESTBER_Type reqESTBER | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Erfassung einer statischen Berechtigung |
| TXRSTBER | TXRSTBER TXRSTBER_Type reqRSTBER | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Rücknahme einer statischen Berechtigung |
| TXUESTBER | TXUESTBER TXUESTBER_Type reqUESTBER | Einführung neuer Service im Rahmen der statischen Berechtigungen. Anfordern statische Berechtigung Signatur (signieren von Berechtigungsdaten) |