



Release Notes Schnittstellen VDV KA

Worldline Germany GmbH
Pascalstraße 19
D - 52076 Aachen

DOKUMENTINFORMATION

Titel	Release Notes
Thema	Schnittstellen VDV KA
Dateiname	Release Notes-Schnittstellen-1.5.0-PDF-Vorlage.doc
Anzahl Seiten	15
Version	1.0 / 1.5.0
Datum	Aachen, den 42689
Status	Final
Vertraulichkeit	Public
Kontaktperson	Wilk Hoffmann Wilk.Hoffmann@worldline.com
Abteilung	e-Ticketing & Contact Solutions



Inhaltsverzeichnis

1	HISTORIE UND FEHLERBEHEBUNG.....	4
2	RELEASE NOTES.....	5
3	ÄNDERUNGEN DER SCHNITTSTELLEN.....	9
3.1	Änderungen ASM Tool (AH-System).....	9
3.1.1	Änderungen AH_Services.wsdl.....	9
3.1.2	Änderungen XML-Schema_AH.xsd.....	9
3.1.3	Änderungen XML-Schema_AH_Types.xsd.....	9
3.1.4	Änderungen XML-Schema_AH_Attachments.xsd.....	9
3.2	Änderungen ALISE.....	9
3.2.1	Änderungen XML-Schema_ALISE.xsd / XML-Schema_ALISE_ext-1.3.0.xsd.....	9
3.3	Änderungen Common.....	9
3.3.1	Änderungen XML-Schema_KA_Common.xsd.....	9
3.3.2	Änderungen XML-Schema_Common_Types.xsd.....	10
3.3.3	Änderungen XML-Schema_ION.xsd.....	10
3.4	Änderungen KOSES.....	10
3.4.1	Änderungen KOSE_Services.wsdl.....	10
3.4.2	Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd / XML-Schema_KOSE_ext-1.3.0.xsd.....	10
3.4.3	Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd.....	10
3.4.4	Änderungen XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd / XML-Schema_KOSE_Attachments_ext-1.3.0.xsd.....	10
3.5	Änderungen Webservices DL, DL_Services.wsdl.....	10
3.6	Änderungen Webservices KVP, KVP_Services.wsdl.....	11
3.7	Änderungen Webservices PV, PV_Services.wsdl.....	12
3.8	Änderungen ALISE Service Erweiterung für KVP und PV.....	12
3.8.1	Änderungen KVP_ALISE_Services.wsdl.....	12
3.8.2	Änderungen PV_ALISE_Services.wsdl.....	13
3.9	Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema.....	13
3.9.1	Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd.....	13
3.9.2	Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.3.0.xsd.....	13
3.10	Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd.....	13



3.11	Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd.....	13
3.12	Änderungen XML-Schema_PE.xsd.....	13
3.13	Änderungen im Bereich ZVM.....	14
3.14	Spezifikation Fremdsystem / XML-Schema_Fremd.xsd.....	14
3.15	Spezifikation statische Berechtigungen.....	14
3.15.1	Schema XML-Schema_STATBER.xsd.....	14
3.15.2	WSDL DL_STATBER_Services.wsdl.....	14
3.15.3	WSDL KVP_STATBER_Services.wsdl.....	14
3.15.4	WSDL PV_STATBER_Services.wsdl.....	15



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 1.3.0 beziehen.

VERSIONSHISTORIE

Version	Datum	Autor	Grund der Änderung
1.0	15.11.2016	Wilk Hoffmann	Erster Entwurf der Release Notes für Release 1.5.0



2 Release Notes

Basis für die Änderungen ist die letzte ausgelieferte Version 2 (technische Version) KA-Release 1.3.0 der Schnittstellen vom 24.03.2015.

Hinweis: Für KA-Release 1.4.0 ergaben sich keine Änderungen.

Die folgende Tabelle zeigt die für die Schnittstellenänderungen relevanten CRs mit Kurzbeschreibung:

CR Nummer	Kurzbeschreibung
CR-128	Einheitliche Fehlerbehandlung in den Teilnehmersystemen beim Austausch von Transaktionsdaten TXA über das KA-Interoperabilitätsnetz ION. Einführung von TXBS und TXM.
CR-134	Korrektur von TXAEBER / Korrektur PE XSD TXAENDBER
CR-193	Wegfall der Anwendungsfälle des Sperrmanagements für die Verarbeitung von Sperranforderungen für Schlüssel.
CR-195	Wegfall der Signierung durch den PV, Wegfall der Zertifikatsverteilung (TXZERTL) im Kontext von „kleinen“ statischen Berechtigungen ohne im Barcode integriertes Zertifikat.
CR-200	Erweiterung NM-Lieferlistenformat
CR-212	Wegfall der Anwendungsfälle für Quittungsdruck
CR-216	Weiterleitung der Multiberechtigungstransaktion für die Ausgabe einer Berechtigung an den bKVP

Die folgende Übersicht zeigt, welche technische Version aus welchem Teilbereich zum KA Release 1.5.0 gehört. Erweiterungen aus Release 1.3.0 sind ebenfalls aufgeführt. Da diese Erweiterungen nach KA Releasemanagement Spezifikation unverändert bleiben müssen (bis auf das Release-Label), behalten diese Erweiterungen ihre ursprüngliche Releasenummer.



**Release Notes
Schnittstellen VDV KA
Änderungen der Schnittstellen**

Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec ION	1.5.0	Kommunikation	2	XML-Schema_KA_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.5.0	Allgemein	2	XML-Schema_Common_Types.xsd	Unverändert
	1.5.0	Übergreifende Nachrichten	2	XML-Schema_ION.xsd	Unverändert
	1.5.0	Übergreifende Nachrichten, Erweiterung 1.5.0	2	XML-Schema_ION_ext-1.5.0.xsd	Neu
	1.5.0	ASM / AH	2	AH_Services.wsdl	Erweitert
	1.5.0	ASM / AH	2	XML-Schema_AH.xsd	Unverändert
	1.5.0	ASM / AH	2	XML-Schema_AH_Attachments.xsd	Unverändert
	1.5.0	ASM / AH	2	XML-Schema_AH_Types.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.5.0	KOSES, Sperrlistenservice	2	KOSE_Services.wsdl	Unverändert
Spec KOSES	1.5.0	KOSES, Transaktionen	2	XML-Schema_KOSE.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.5.0	KOSES, Listen	2	XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.5.0	KOSES, allgemeine Datentypen, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_KOSE_Types.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.3.0	KOSES, Transaktionen, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_KOSE_ext-1.3.0.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.3.0	KOSES, Listen, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_KOSE_Attachments_ext-1.3.0.xsd	Unverändert



**Release Notes
Schnittstellen VDV KA
Änderungen der Schnittstellen**

Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
	1.5.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten	2	XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	Unverändert
	1.3.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.3.0.xsd	Unverändert
	1.5.0	DLS	2	DL_Services.wsdl	Erweitert, geändert
	1.5.0	KVPS	2	KVP_Services.wsdl	Erweitert
	1.5.0	PVS	2	PV_Services.wsdl	Erweitert, geändert
Spec AktM	1.5.0	Aktionsmanagement ALISE	2	XML-Schema_ALISE.xsd	Unverändert
Spec AktM	1.3.0	Aktionsmanagement ALISE, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_ALISE_ext-1.3.0.xsd	Unverändert
Spec AktM	1.5.0	PV ALISE Erweiterung	2	PV_ALISE_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.5.0	KVP ALISE Erweiterung	2	KVP_ALISE_Services.wsdl	Erweitert
	1.5.0				
Spec Fremdsystem	1.5.0	Fremdsystem	1	XML-Schema_Fremd.xsd	Unverändert
	1.5.0				



Release Notes
Schnittstellen VDV KA
Änderungen der Schnittstellen

Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec StatBer	1.5.0	Statische Berechtigungen	1	XML-Schema_STATBER.xsd	
Spec StatBer	1.5.0	DLS-Erweiterung	4	DLS_STATBER_Services.wsdl	Entfällt
Spec StatBer	1.5.0	KVPS Erweiterung	1	KVP_STATBER_Services.wsdl	Geändert
Spec StatBer	1.5.0	PVS Erweiterung	1	PV_STATBER_Services.wsdl	Geändert
	1.5.0				
Spec PE	1.5.0	Personalisierungseinheit	2	XML-Schema_PE.xsd	Unverändert
Spec PE	1.5.0	Personalisierungseinheit, Erweiterung 1.5.0	2	XML-Schema_PE_ext-1.5.0.xsd	
Spec RVS	1.5.0		1	XML-Schema_RVS.xsd	Unverändert
	1.5.0	NM Lieferliste	1	XML-Schema_NMLieferliste.xsd	Geändert
Spec ION	1.5.0	ZVM	1	XML-Schema_ZVM_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.5.0	ZVM	1	ZVM_Services.wsdl	Unverändert
Spec PKM EFS	1.5.0	Produkt & Kontrollmodul, Transaktionsdaten für ION	1	XML-Schema_PKM_TX.xsd	Unverändert
Spec PKM EFS	1.5.0	Produkt & Kontrollmodul	1	XML-Schema_PKM.xsd	Unverändert



3 Änderungen der Schnittstellen

3.1 Änderungen ASM Tool (AH-System)

3.1.1 Änderungen AH_Services.wsdl

Einführung der allgemeinen Transaktionen / Operationen im Rahmen von CR-128.

Import des Schemas XML-Schema_ION_ext-1.5.0.xsd in die WSDL, enthält TXBS und TXM.

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
TXBS/VX	reqBS	Empfang einer Transaktionsbestätigung mit Ergebniscode. Dieser Ergebniscode kann eine Warnung enthalten oder Verarbeitungshinweise für nachgelagerte Prüfungen enthalten.
TXM/VX	reqM	Empfang einer nachgelagerten Nachricht als Information zu einer vorangegangenen Transaktion. Kann Hinweise über Prüfungen / fachliches Monitoring enthalten und auf 1..N vorangegangene Transaktionen referenzieren.

3.1.2 Änderungen XML-Schema_AH.xsd

Keine

3.1.3 Änderungen XML-Schema_AH_Types.xsd

Keine

3.1.4 Änderungen XML-Schema_AH_Attachments.xsd

Keine

3.2 Änderungen ALISE

3.2.1 Änderungen XML-Schema_ALISE.xsd / XML-Schema_ALISE_ext-1.3.0.xsd

Keine

3.3 Änderungen Common

3.3.1 Änderungen XML-Schema_KA_Common.xsd

Keine



3.3.2 Änderungen XML-Schema_Common_Types.xsd

Keine

3.3.3 Änderungen XML-Schema_ION.xsd

Einführung einer Erweiterung XML-Schema_ION_ext-1.5.0.xsd, die die Ergänzungen für CR-128 enthält.

Fachliche Transaktion	Element/Typ	Beschreibung
TXBS	TXBS, TXBS_Type	Empfang einer Transaktionsbestätigung mit Ergebniscode. Dieser Ergebniscode kann eine Warnung enthalten oder Verarbeitungshinweise für nachgelagerte Prüfungen enthalten.
TXM	TXM, TXM_Type	Empfang einer nachgelagerten Nachricht als Information zu einer vorangegangenen Transaktion. Kann Hinweise über Prüfungen / fachliches Monitoring enthalten und auf 1..N vorangegangene Transaktionen referenzieren.

3.4 Änderungen KOSES

Keine Änderungen.

3.4.1 Änderungen KOSE_Services.wsdl

Keine.

3.4.2 Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd / XML-Schema_KOSE_ext-1.3.0.xsd

Keine

3.4.3 Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd

Keine

3.4.4 Änderungen XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd / XML-Schema_KOSE_Attachments_ext-1.3.0.xsd

Keine

3.5 Änderungen Webservices DL, DL_Services.wsdl

Einführung der allgemeinen Transaktionen / Operationen im Rahmen von CR-128.

Import des Schemas XML-Schema_ION_ext-1.5.0.xsd in die WSDL, enthält TXBS und TXM.



Im Rahmen von CR-193:

Wegfall von Nachrichten und Operationen zu TXSANFSYMK (Sperranforderung Sym Key).

Wegfall von Nachrichten und Operationen zu TXSANFASYMK (Sperranforderung Asym Key).

Wegfall von Nachrichten und Operationen zu TXSAANFSYMK (Sperraufhebungsanf. Sym Key).

Wegfall von Nachrichten und Operationen zu TXSAANFASYMK (Sperraufhebungsanf. Asym Key).

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
TXBS/VX	TXBS, TXBS_Type, reqBS	CR-128: Empfang einer Transaktionsbestätigung mit Ergebniscode. Dieser Ergebniscode kann eine Warnung enthalten oder Verarbeitungshinweise für nachgelagerte Prüfungen enthalten.
TXM/VX	TXM, TXM_Type, reqM	CR-128: Empfang einer nachgelagerten Nachricht als Information zu einer vorangegangenen Transaktion. Kann Hinweise über Prüfungen / fachliches Monitoring enthalten und auf 1..N vorangegangene Transaktionen referenzieren.
TXSANFSYMK	TXSANFSYMK, TXSANFSYMK_Type, reqSANFSYMK	CR-193: In der WSDL entfallen Nachrichten und Operation zu reqSANFSYMK Die Datenelemente und Strukturen in den XSDs bleiben erhalten, da andere Rolle diese Anwendungsfälle umsetzen müssen.
TXSANFASYMK	TXSANFASYMK, TXSANFASYMK_Type, reqSANFASYMK	CR-193: In der WSDL entfallen Nachrichten und Operation zu reqSANFASYMK Die Datenelemente und Strukturen in den XSDs bleiben erhalten, da andere Rolle diese Anwendungsfälle umsetzen müssen.
TXSAANFSYMK	TXSAANFSYMK, TXSAANFSYMK_Type, reqSAANFSYMK	CR-193: In der WSDL entfallen Nachrichten und Operation zu reqSAANFSYMK Die Datenelemente und Strukturen in den XSDs bleiben erhalten, da andere Rolle diese Anwendungsfälle umsetzen müssen.
TXSAANFASYMK	TXSAANFASYMK, TXSAANFASYMK_Type, reqSAANFASYMK	CR-193: In der WSDL entfallen Nachrichten und Operation zu reqSAANFASYMK Die Datenelemente und Strukturen in den XSDs bleiben erhalten, da andere Rolle diese Anwendungsfälle umsetzen müssen.

3.6 Änderungen Webservices KVP, KVP_Services.wsdl

Einführung der allgemeinen Transaktionen / Operationen im Rahmen von CR-128.



Import des Schemas XML-Schema_ION_ext-1.5.0.xsd in die WSDL, enthält TXBS und TXM.

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
TXBS/VX	reqBS	Empfang einer Transaktionsbestätigung mit Ergebniscode. Dieser Ergebniscode kann eine Warnung enthalten oder Verarbeitungshinweise für nachgelagerte Prüfungen enthalten.
TXM/VX	reqM	Empfang einer nachgelagerten Nachricht als Information zu einer vorangegangenen Transaktion. Kann Hinweise über Prüfungen / fachliches Monitoring enthalten und auf 1..N vorangegangene Transaktionen referenzieren.

3.7 Änderungen Webservices PV, PV_Services.wsdl

Einführung der allgemeinen Transaktionen / Operationen im Rahmen von CR-128.

Import des Schemas XML-Schema_ION_ext-1.5.0.xsd in die WSDL, enthält TXBS und TXM.

Wegfall der Operationen reqQEFS und reqQBERLN im Rahmen von CR-212

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
TXBS/VX	reqBS	CR-128: Empfang einer Transaktionsbestätigung mit Ergebniscode. Dieser Ergebniscode kann eine Warnung enthalten oder Verarbeitungshinweise für nachgelagerte Prüfungen enthalten.
TXM/VX	reqM	CR-128: Empfang einer nachgelagerten Nachricht als Information zu einer vorangegangenen Transaktion. Kann Hinweise über Prüfungen / fachliches Monitoring enthalten und auf 1..N vorangegangene Transaktionen referenzieren.
TXQEFS	TXQEFS, TXQEFS_Type, reqQEFS	CR-212: Entfällt.
TXQBERLN	TXQEFS, TXQEFS_Type, reqQBERLN	CR-212: Entfällt

3.8 Änderungen ALISE Service Erweiterung für KVP und PV

3.8.1 Änderungen KVP_ALISE_Services.wsdl

Ergänzen von Nachricht / Operation reqAMBER.

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
© 2016 Worldline Germany GmbH Release Notes-Schnittstellen-1.5.0-PDF-Vorlage.doc	Version 1.0 / 1.5.0 / 42689	- Public -



3.8.2 Änderungen PV_ALISE_Services.wsdl

Keine

3.9 Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema

3.9.1 Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Im Rahmen von CR-212 werden nicht benötigte Strukturen nie umgesetzter Transaktionen entfernt.

Wegfall von TXQEFS (Element und Typ).

Wegfall von TXQBERLN (Element und Typ).

3.9.2 Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.3.0.xsd

Hier wurde im Rahmen von Release 1.3.0 die Produkt-ID in TXAEBER vergessen. Dies wurde nachgezogen. Da es sich bereits um eine Korrektur handelt, wurde das vorhandene Schema von Release 1.3.0 angepasst.

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
TXAEBER	TXAEBER_1_3_0 und TXAEBER_Type_1_3_0	Einführung der Produkt-ID gemäß Spezifikation >= 1.3.0.

3.10 Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd

Änderungen gemäß CR-200.

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
nmLieferliste	Header_Typer	Einführung eines optionalen Elements <i>Kartentyp</i> vom Datentyp string.
nmLieferliste	Nutzermedium_Type	Einführung eines optionalen Elements <i>UID</i> vom Datentyp OctetString10 aus XML-Schema_Common_Types.xsd

3.11 Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd

Keine Änderungen.



3.12 Änderungen XML-Schema_PE.xsd

Einführung eines Erweiterungsschemas für Release 1.5.0 mit Namen XML-Schema_PE_ext-1.5.0.xsd. Dieses Schema beinhaltet die Korrektur im Rahmen von CR-134. Dazu wird ein neuer Datentyp / Element TXAENDBER_1_5_0 eingeführt, der innerhalb seiner Datenstruktur wiederum auf den im Release 1.3.0 korrigierten TXAEBER (also TXAEBER_1_3_0) zeigt.

Fachliche Transaktion	Element/Typ	Beschreibung
TXAENDBER/ TXAENDBER_1_5_0	TXAEBER bzw. TXABER_1_3_0	Verweis auf den korrigierten Datentyp TXAEBER_1_3_0 innerhalb der Struktur
TXANTWORT/ TXANTWORT_1_5_0	TXANTWORT_1_5_0 und TXANTWORT_Type_1_5_0	Weitere Möglichkeit, dass neben TXABER auch TXAMBER enthalten ist

3.13 Änderungen im Bereich ZVM

Keine Änderungen.

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

3.14 Spezifikation Fremdsystem / XML-Schema_Fremd.xsd

Keine Änderungen.

3.15 Spezifikation statische Berechtigungen

In diesem Bereich fallen nie implementierte Funktionalitäten weg.

3.15.1 Schema XML-Schema_STATBER.xsd

Wegfall von TXUESTBER (Element und Typ).

Wegfall von TXSIGSTBER (Element und Typ).

Wegfall von TXZERTL (Element und Typ).

3.15.2 WSDL DL_STATBER_Services.wsdl

Durch die Umsetzung von CR-195 entfällt diese WSDL ersatzlos.

3.15.3 WSDL KVP_STATBER_Services.wsdl

Durch die Umsetzung von CR-195 entfallen hier die Nachrichten / Operationen für Signatur einer Berechtigung und Empfang einer Zertifikatsliste.

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
TXZERTL	TXZERTL, TXZERTL_Type,	Entfällt ab 1.5.0



Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
	reqZERTL	
TXSIGSTBER	TXSIGSTBER, TXSIGSTBER_Type reqSIGBER	Entfällt ab 1.5.0

3.15.4 WSDL PV_STATBER_Services.wsdl

Fachliche Transaktion	Element/Typ/Operation	Beschreibung
TXZERTL	TXZERTL, TXZERTL_Type, reqZERTL	Entfällt ab 1.5.0
TXUESTBER	TXUESTBER TXUESTBER_Type reqUESTBER	Entfällt ab 1.5.0