



Release Notes Schnittstellen VDV KA

VDV eTicket Service GmbH & Co. KG
Im Mediapark 8 a
D - 50670 Köln

DOKUMENTINFORMATION

Titel	Release Notes
Thema	Schnittstellen VDV KA
Dateiname	Release-Notes-Schnittstellen-1.9.0.docx
Anzahl Seiten	19
Version	1.0 / 1.9.0
Datum	Köln, den 10.06.2020
Status	Final
Vertraulichkeit	Public
Kontaktperson	Wilk Hoffmann w.hoffmann@vdv.de



Inhaltsverzeichnis

1	HISTORIE UND FEHLERBEHEBUNG.....	4
2	RELEASE NOTES.....	5
3	UMSETZUNGSHINWEISE	11
4	ÄNDERUNGEN DER SCHNITTSTELLEN	12
4.1	Keine Änderungen ASM Tool (AH-System).....	12
4.1.1	Keine Änderungen AH_Services.wsdl.....	12
4.1.2	Keine Änderungen XML-Schema_AH.xsd.....	12
4.1.3	Keine Änderungen XML-Schema_AH_Attachments.xsd.....	12
4.1.4	Keine Änderungen XML-Schema_AH_Types.xsd.....	12
4.2	Keine Änderungen ALISE.....	12
4.3	Keine Änderungen „Common“	12
4.3.1	Keine Änderungen XML-Schema_KA_Common.xsd.....	12
4.3.2	Keine Änderungen XML_Schema_Common_Types.xsd.....	12
4.3.3	Keine Änderungen Schema XML-Schema_ION.xsd	13
4.4	Keine Änderungen KOSES.....	13
4.4.1	Keine Änderungen KOSE_Service.wsdl.....	13
4.4.2	Keine Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd.....	13
4.4.3	Keine Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd.....	13
4.5	Keine Änderungen DL, DL_Services.wsdl	13
4.6	Keine Änderung KVP, KVP_Services.wsdl	14
4.7	Änderungen PV, PV_Services.wsdl	14
4.8	Keine Änderungen ALISE Erweiterung KVP und PV	14
4.8.1	Keine Änderungen PV_ALISE_Services.wsdl.....	14
4.8.2	Keine Änderungen KVP_ALISE_Services.wsdl	14
4.9	Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema	15
4.9.1	Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd.....	15
4.9.2	Neues Schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.9.0.xsd.....	15
4.10	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd.....	15
4.11	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd	15
4.12	Keine Änderungen für PE-Schnittstelle.....	15
4.12.1	Keine Änderungen Schema XML-Schema_PE.xsd.....	15
4.13	Keine Änderungen statische Berechtigungen.....	15
4.13.1	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_STATBER.xsd	15
4.13.2	Keine Änderungen KVP_STATBER_Services.wsdl.....	15
4.13.3	Keine Änderungen PV_STATBER_Services.wsdl.....	16
4.14	Keine Änderungen Forderungsclearing FCL_Services.wsdl.....	16



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 1.9.0 beziehen.

VERSIONSHISTORIE

Version	Datum	Autor	Grund der Änderung
1.0	10.06.2020	Wilk Hoffmann	Release Notes für Release 1.9.0



2 Release Notes

Basis für die Änderungen ist die letzte ausgelieferte Version 2 (technische Version) KA-Release 1.8.0 der Schnittstellen vom 10.10.2019.

Hinweis: Geänderte Schnittstellenanteile sind im Dokument gelb markiert.

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

CR Nummer	Kurzbeschreibung
CR-264	Auskunft über Berechtigungen (Defektes, verlorenes NM) synchron beim PV anfragen
CR-273	Melden einer Erstattung beim PV
CR-285	Korrektur TXVPVTM

Tabelle 1 Liste der eingeflossenen CRs

Die folgende Übersicht zeigt, welche technische Version aus welchem Teilbereich zum KA Release 1.9.0 gehört. Erweiterungen aus früheren Releases bleiben nach KA Release-Management Spezifikation unverändert und behalten die ursprüngliche Releasenummer (z.B. XML-Schema_ION_ext-1.5.0.xsd oder XML-Schema_AH_ext-1.7.0.xsd).

Achtung: Die Änderungen sind immer auf die Schnittstellen bezogen. Die zugehörigen Spezifikationen sind nur informativ mit aufgeführt. Der Status „Unverändert“ bei den Schnittstellen heißt also nicht unbedingt „Unverändert“ bei der zugrundeliegenden Spezifikation, da es auch Release-Anteile gibt, die nur Spezifikationsänderungen beinhalten, hier aber nicht aufgeführt werden.

Für die Übersicht der Spezifikationsänderungen siehe [2].

Hinweis: Redaktionelle Änderungen (z.B. das neue Versionslabel) werden in diesem Dokument nicht aufgeführt.



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec ION	1.9.0	Kommunikation	2	XML-Schema_KA_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.9.0	Allgemein	2	XML-Schema_Common_Types.xsd	Unverändert
	1.9.0	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	Unverändert
	1.8.0	ION, Ausgelagerte Aufzählungen	2	XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd	Unverändert
	1.9.0	ASM / AH	2	AH_Services.wsdl	Unverändert
	1.9.0	ASM / AH	2	XML-Schema_AH.xsd	Unverändert
	1.7.0	ASM / AH Erweiterung 1.7.0	2	XML-Schema_AH_ext-1.7.0.xsd	Unverändert
	1.9.0	ASM / AH	2	XML-Schema_AH_Attachments.xsd	Unverändert
	1.7.0	ASM / AH Erweiterung 1.7.0	2	XML-Schema_AH_Attachments_ext-1.7.0.xsd	Unverändert
	1.8.0	ASM / AH	2	XML-Schema_AH_Types.xsd	Unverändert
	1.7.0	ASM / AH Erweiterung 1.7.0	2	XML-Schema_AH_Types_ext-1.7.0.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.9.0	KOSES, Sperrlistenservice	2	KOSE_Services.wsdl	Unverändert
Spec KOSES	1.9.0	KOSES, Nachrichten	2	XML-Schema_KOSE.xsd	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec KOSES	1.3.0	KOSES, Transaktionen, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_KOSE_ext-1.3.0.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.8.0	KOSES, Listen	2	XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.3.0	KOSES, Listen, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_KOSE_Attachments_ext-1.3.0.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.9.0	KOSES, allgemeine Datentypen	2	XML-Schema_KOSE_Types.xsd	Unverändert
Spec KOSES	1.8.0	KOSES, ausgelagerte Aufzählungen	2	XML-Schema_KOSE_Enums_ext-1.8.0.xsd	Unverändert
	1.9.0	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
	1.6.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten, Erweiterung 1.6.0	2	XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd	Unverändert
	1.7.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten, Erweiterung 1.7.0	2	XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.7.0.xsd	Unverändert
	1.8.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten, Erweiterung 1.8.0		XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.8.0.xsd	Unverändert
	1.9.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten, Erweiterung 1.9.0		XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.9.0.xsd	Neu: CR-264, CR-273
	1.8.0	DL, KVP, PV, ausgelagerte Aufzählungen	2	XML-Schema_KVP_DL_PV_Emuns_ext-1.8.0.xsd	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
	1.9.0	DLS	2	DL_Services.wsdl	Unverändert
	1.9.0	DLS Erweiterung PKM	2	DL_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.9.0	KVPS	2	KVP_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.9.0	KVP Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	KVP_ALISE_Services.wsdl	Unverändert
Spec StatBer	1.9.0	KVPS Erweiterung statische Berechtigungen	1	KVP_STATBER_Services.wsdl	Unverändert
Spec PKM EFS	1.9.0	KVPS Erweiterung PKM	2	KVP_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.9.0	KVPS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	KVP_PCL_Services.wsdl	Unverändert
	1.9.0	PVS	2	PV_Services.wsdl	Erweitert: CR-264, CR-273
Spec AktM	1.9.0	PVS Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	PV_ALISE_Services.wsdl	Unverändert
Spec StatBer	1.9.0	PVS Erweiterung statische Berechtigungen	1	PV_STATBER_Services.wsdl	Unverändert
Spec PKM EFS	1.9.0	PVS Erweiterung PKM	2	PV_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.9.0	PVS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	PV_PCL_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.9.0	Aktionsmanagement ALISE	2	XML-Schema_ALISE.xsd	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec AktM	1.3.0	Aktionsmanagement ALISE, Erweiterung 1.3.0	2	XML-Schema_ALISE_ext-1.3.0.xsd	Unverändert
Spec AktM	1.7.1	Aktionsmanagement ALISE, Erweiterung 1.7.1	2	XML-Schema_ALISE_ext-1.7.1.xsd	Unverändert
Spec AktM	1.7.1	Aktionsmanagement ALISE, Erweiterung 1.7.1	2	XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd	Unverändert
Spec Fremdsystem	1.9.0	Fremdsystem	1	XML-Schema_Fremd.xsd	Unverändert
Spec StatBer	1.9.0	Statische Berechtigungen	1	XML-Schema_STATBER.xsd	Unverändert
	1.8.0	Statische Berechtigung, Erweiterung	1	XML-Schema_STATBER_ext-1.8.0.xsd	Unverändert
Spec PE	1.9.0	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	Unverändert
Spec PE	1.7.0	Personalisierungseinheit, Erweiterung 1.7.0	2	XML-Schema_PE_ext-1.7.0.xsd	Unverändert
Spec RVS	1.9.0	Regionale VM Legacy	1	XML-Schema_RVS.xsd	Unverändert
	1.9.0	NM Lieferliste	1	XML-Schema_NMLieferliste.xsd	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec ION	1.9.0	ZVM	1	XML-Schema_ZVM_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.9.0	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
Spec PKM EFS	1.9.0	Produkt & Kontrollmodul, Transaktionsdaten für ION	2	XML-Schema_PKM_TX.xsd	Korrektur: CR-285
Spec PKM EFS	1.9.0	Produkt & Kontrollmodul	2	XML-Schema_PKM.xsd	Unverändert
	1.9.0	Clearing	2	XML-Schema_Clearing.xsd	Unverändert
	1.9.0	Forderungsclearing	2	FCL_Services.wsdl	Unverändert
	1.9.0	Produktclearing	2	PCL_Services.wsdl	Unverändert

Tabelle 2 Übersicht Einfluss der CRs auf die Schnittstellen



3 Umsetzungshinweise

Keine



4 Änderungen der Schnittstellen

In diesem Kapitel werden die Änderungen an den Schnittstellen einzeln aufgeführt. WSDLs bzw. XSDs, die in diesem Release nicht geändert wurden, sind bereits in der Überschrift gekennzeichnet, so dass bereits im Inhaltsverzeichnis die geänderten Artefakte zu erkennen sind.

4.1 Keine Änderungen ASM Tool (AH-System)

4.1.1 Keine Änderungen AH_Services.wsdl

Keine Änderungen.

4.1.2 Keine Änderungen XML-Schema_AH.xsd

Keine Änderungen.

4.1.3 Keine Änderungen XML-Schema_AH_Attachments.xsd

Keine Änderungen.

4.1.4 Keine Änderungen XML-Schema_AH_Types.xsd

Keine Änderungen.

4.2 Keine Änderungen ALISE

Keine Änderungen.

4.3 Keine Änderungen „Common“

4.3.1 Keine Änderungen XML-Schema_KA_Common.xsd

Keine Änderungen.

4.3.2 Keine Änderungen XML_Schema_Common_Types.xsd

Keine Änderungen



4.3.3 Keine Änderungen Schema XML-Schema_ION.xsd

Keine Änderungen

4.4 Keine Änderungen KOSES

4.4.1 Keine Änderungen KOSE_Service.wsdl

Keine Änderungen

4.4.2 Keine Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd

Keine Änderungen

4.4.3 Keine Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd

Keine Änderungen

4.5 Keine Änderungen DL, DL_Services.wsdl

Keine Änderungen



4.6 Keine Änderung KVP, KVP_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.7 Änderungen PV, PV_Services.wsdl

Durch die CRs 264 und 273 ergeben sich Änderungen in der WSDL des Standard-PV Dienstes.

Die untenstehende Tabelle listet die neuen Operationen hierzu auf. Für die Elemente der Operationen aus CR-273 muss das neue Schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.9.0.xsd importiert werden (siehe 4.9.2). Die Operation aus CR-264 arbeitet mit den Elementen der Erweiterung aus Release 1.7.0 (XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.7.0.xsd). Zusätzlich zur asynchronen Anfrage, die für den DL vorgesehen war, gibt es nun mit CR-264 eine zusätzliche synchrone Variante, die in erster Linie für den KVP gedacht ist, aber ebenfalls vom DL statt der asynchronen Variante genutzt werden kann.

Die Operation aus CR-273 ist komplett neu und vom KVP zu bedienen. Diese Erweiterung soll eine mehrfache Erstattung von Berechtigungen verhindern.

Operation/Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
resANFRAGEBERDIREKT	TXANFRAGEBERDIREKT /TXANFRAGEBER_Type TXAUSKUNFTBER	CR-264: Auskunft über Berechtigungen abfragen (defektes oder verlorenes Nutzermedium). Synchron.
reqERSTATTUNGBER	TXERSTATTUNGBER VX	CR-273: Melden einer Erstattung beim PV. Asynchron.

Tabelle 3: Übersicht der Erweiterungen in PV_Services.wsdl

4.8 Keine Änderungen ALISE Erweiterung KVP und PV

4.8.1 Keine Änderungen PV_ALISE_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.8.2 Keine Änderungen KVP_ALISE_Services.wsdl

Keine Änderungen



4.9 Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema

4.9.1 Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Keine Änderungen

4.9.2 Neues Schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.9.0.xsd

Das neue Schema enthält Datentyp und Element für die Meldung einer Erstattung von Berechtigungen im Rahmen von CR-273 und wird innerhalb der WSDL des PVs verwendet.

Des Weiteren enthält das neue Schema ein neues Element, welches für CR-264 eingeführt werden muss, da die gleiche Funktionalität in der PV WSDL einmal synchron und einmal asynchron abgebildet werden muss.

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	TXANFRAGEBERDIREKT/ TXANFRAGEBER_Type	CR-264: Hinzufügen eines neuen Elements TXANFRAGEBERDIREKT mit (gleichem aus 1.7.0 eingeführtem) Datentyp TXANFRAGEBER_Type.
-	TXAUSKUNFTBER/ TXAUSKUNFTBER_Type	CR-273: Hinzufügen eines neuen Elements und Datentyps zum Melden einer Erstattung einer Berechtigung.

Tabelle 4: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.9.0.xsd

4.10 Keine Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd

Keine Änderungen

4.11 Keine Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd

Keine Änderungen

4.12 Keine Änderungen für PE-Schnittstelle

4.12.1 Keine Änderungen Schema XML-Schema_PE.xsd

Keine Änderungen

4.13 Keine Änderungen statische Berechtigungen

4.13.1 Keine Änderungen für Schema XML-Schema_STATBER.xsd

Keine Änderungen.

4.13.2 Keine Änderungen KVP_STATBER_Services.wsdl

Keine Änderungen



4.13.3 Keine Änderungen PV_STATBER_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.14 Keine Änderungen Forderungsclearing FCL_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.15 Keine Änderungen Produktclearing PCL_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.16 Keine Änderungen Produktclearing PV_PCL_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.17 Keine Änderungen Produktclearing KVP_PCL_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.18 Keine Änderungen Produktclearing PV_PKM_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.19 Keine Änderungen Produktclearing KVP_PKM_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.20 Keine Änderungen Produktclearing DL_PKM_Services.wsdl

Keine Änderungen

4.21 Änderungen für Schema XML-Schema_PKM_TX.xsd

Aufgrund von CR-285 wurden die Schnittstellen für die Verteilung von Tarifmodulen korrigiert. Durch eine falsche Vererbung konnten bestimmte Untertypen nicht in TXVPVTM_Type nicht als XML-Nachrichten Anteile instanziiert werden.

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	TXVPVTM_Type	<ul style="list-style-type: none">Entfernen des gepackten Tarifmoduls (pvtarifmodul) und verlagern des Elements in TX_MODUL_DatenVerwenden von xsd:choice statt einer Vererbung mit erzwungener Typangabe in der instanziierten XML-Nachricht.
-	TX_MODUL_Daten	<ul style="list-style-type: none">Enthält nun das gepackte Tarifmodul. Dadurch sind die rein informativen Elemente TX_MODUL_Bereitstellung und TX_MODUL_Lieferung vom Element



Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
		TX_MODUL_Daten getrennt und werden immer ohne Tarifmodul geliefert, während TX_MODUL_Daten immer auch ein gepacktes Tarifmodul enthalten muss.

Tabelle 5: Übersicht der Änderungen in XML-Schema_PKM_TX.xsd

4.22 Keine Änderungen Fremdsystem / XML-Schema_Fremd.xsd

Keine Änderungen

4.23 Keine Änderungen im Bereich ZVM

Keine Änderungen



5 Keine Allgemeinen Änderungen

Keine Änderungen



6 Weitere Dokumente und Links

- [1] Schnittstellenportal unter <http://ion.vm.eticket-deutschland.de/>
- [2] Release Letter_V190