



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-1.11.1.docx
Anzahl Seiten	18
Version	1.0 / 1.11.1
Datum	Köln, den 10.03.2023
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
4.3.4	Keine Änderungen am Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.11.0.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	Keine 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	Keine Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema.....	15
4.9.1	Keine Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.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	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.....	15
4.13.4	Änderungen DL_STATBER_Services.wsdl	15



4.14	Keine Änderungen Forderungsclearing FCL_Services.wsdl.....	15
4.15	Keine Änderungen Produktclearing PCL_Services.wsdl.....	15
4.16	Keine Änderungen Produktclearing PV_PCL_Services.wsdl	15
4.17	Keine Änderungen Produktclearing KVP_PCL_Services.wsdl.....	15
4.18	Keine Änderungen Produktclearing PV_PKM_Services.wsdl	16
4.19	Keine Änderungen Produktclearing KVP_PKM_Services.wsdl.....	16
4.20	Keine Änderungen Produktclearing DL_PKM_Services.wsdl.....	16
4.21	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_PKM_TX.xsd	16
4.22	Keine Änderungen Fremdsystem / XML-Schema_Fremd.xsd	16
4.23	Keine Änderungen im Bereich ZVM.....	16
5	KEINE ALLGEMEINEN ÄNDERUNGEN.....	17
6	WEITERE DOKUMENTE UND LINKS	18
	Tabelle 1 Liste der eingeflossenen CRs	5
	Tabelle 2 Übersicht Einfluss der CRs auf die Schnittstellen.....	10



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 1.11.1 beziehen.

VERSIONSHISTORIE

Version	Datum	Autor	Grund der Änderung
1.0	10.03.2023	Wilk Hoffmann	Release Notes für Release 1.11.1



2 Release Notes

Basis für die Änderungen ist die letzte ausgelieferte Version 2 (technische Version) KA-Release 1.11.0 der Schnittstellen vom 26.08.2022.

Hinweis: Geänderte Schnittstellenanteile sind im Dokument gelb markiert.

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

CR Nummer	Kurzbeschreibung
CR-376	„Korrektur dl-statber“

Tabelle 1 Liste der eingeflossenen CRs

Die folgende Übersicht zeigt, welche technische Version aus welchem Teilbereich zum KA Release 1.11.1 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) – außer bei Änderungen an Aufzählungen gemäß [CR-239](#).

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

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	1.11.1	Kommunikation	2	XML-Schema_KA_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.11.1	Allgemein	2	XML-Schema_Common_Types.xsd	Unverändert
	1.11.1	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
	1.11.0	ION, Ausgelagerte Aufzählungen	2	XML-Schema_ION_Enums_ext-1.11.0.xsd	Unverändert
	1.11.1	ASM / AH	2	AH_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.1	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
	1.11.1	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	1.11.1	KOSES, Sperrlistenservice	2	KOSE_Services.wsdl	Unverändert
Spec KOSES	1.11.1	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	1.11.1	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
	1.11.1	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	Unverändert
	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
	1.11.1	DLS	2	DL_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.1	DLS Erweiterung PKM	2	DL_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.1	DLS Erweiterung statische Berechtigung	1	DL_STATBER_Services.wsdl	Gemäß CR-376 Wiedereinführung für asynchrone Bestätigungen und Ablehnungen
	1.11.1	KVPS	2	KVP_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.11.1	KVP Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	KVP_ALISE_Services.wsdl	Unverändert
Spec StatBer	1.11.1	KVPS Erweiterung statische Berechtigungen	1	KVP_STATBER_Services.wsdl	Unverändert
Spec PKM EFS	1.11.1	KVPS Erweiterung PKM	2	KVP_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.1	KVPS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	KVP_PCL_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.1	PVS	2	PV_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.11.1	PVS Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	PV_ALISE_Services.wsdl	Unverändert
Spec StatBer	1.11.1	PVS Erweiterung statische Berechtigungen	1	PV_STATBER_Services.wsdl	Unverändert
Spec PKM EFS	1.11.1	PVS Erweiterung PKM	2	PV_PKM_Services.wsdl	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
	1.11.1	PVS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	PV_PCL_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.11.1	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	1.7.1	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	1.11.1	Fremdsystem	1	XML-Schema_Fremd.xsd	Unverändert
Spec StatBer	1.11.1	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	1.11.1	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



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec RVS	1.11.1	Regionale VM Legacy	1	XML-Schema_RVS.xsd	Unverändert
	1.11.1	NM Lieferliste	1	XML-Schema_NMLieferliste.xsd	Unverändert
Spec ION	1.11.1	ZVM	1	XML-Schema_ZVM_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.11.1	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	1.11.1	Produkt & Kontrollmodul, Transaktionsdaten für ION	2	XML-Schema_PKM_TX.xsd	Unverändert
Spec PKM EFS	1.11.1	Produkt & Kontrollmodul	2	XML-Schema_PKM.xsd	Unverändert
	1.11.1	Clearing	2	XML-Schema_Clearing.xsd	Unverändert
	1.11.1	Forderungsclearing	2	FCL_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.1	Produktclearing	2	PCL_Services.wsdl	Unverändert

Tabelle 2 Übersicht Einfluss der CRs auf die Schnittstellen



3 Umsetzungshinweise

Bei der Auswertung von Tarifdaten kann in Zukunft die auch DHID oder eine Haltestelle des benachbarten Auslands in der Ort-ID stehen.

Durch Auslesen von `ortTyp / OrtsTyp_CODE_Type` in `Ort_ID_Type` und Vergleich mit `OrtsTypeEnum_Type` in XML-Schema `ION_Enums_ext-1.11.0.xsd` kann geprüft werden, welcher Haltestellentyp vorliegt und die Daten können entsprechend ausgewertet werden.



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

4.3.4 Keine Änderungen am Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.11.0.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



4.9 Keine Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema

4.9.1 Keine Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Keine Änderungen

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 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

4.13.4 Änderungen DL_STATBER_Services.wsdl

Siehe hierzu [CR-376](#). Die WSDL DL_STATBER_Services.wsdl wird in reduzierter Form wieder eingeführt und als Dienst in der ZVM konfiguriert, um asynchrone Antworten z.B. auf reqESTBER erhalten zu können.

4.14 Keine Änderungen Forderungs-clearing 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 Keine Änderungen für Schema XML-Schema_PKM_TX.xsd

Keine Änderungen.

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 <https://ion-portal.vm.eticket-deutschland.de/>