



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-1.11.0.docx
Anzahl Seiten	19
Version	1.0 / 1.11.0
Datum	Köln, den 26.08.2022
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	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	Änderungen am Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd.....	13
4.4	Keine Änderungen KOSES.....	14
4.4.1	Keine Änderungen KOSE_Service.wsdl.....	14
4.4.2	Keine Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd	14
4.4.3	Keine Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd.....	14
4.5	Keine Änderungen DL, DL_Services.wsdl	14
4.6	Keine Änderung KVP, KVP_Services.wsdl	15
4.7	Keine Änderungen PV, PV_Services.wsdl	15
4.8	Keine Änderungen ALISE Erweiterung KVP und PV	15
4.8.1	Keine Änderungen PV_ALISE_Services.wsdl.....	15
4.8.2	Keine Änderungen KVP_ALISE_Services.wsdl	15
4.9	Keine Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema.....	16
4.9.1	Keine Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	16
4.10	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd.....	16
4.11	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd	16
4.12	Keine Änderungen für PE-Schnittstelle.....	16
4.12.1	Keine Änderungen Schema XML-Schema_PE.xsd.....	16
4.13	Keine Änderungen statische Berechtigungen.....	16
4.13.1	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_STATBER.xsd	16
4.13.2	Keine Änderungen KVP_STATBER_Services.wsdl.....	16
4.13.3	Keine Änderungen PV_STATBER_Services.wsdl.....	16
4.14	Keine Änderungen Forderungsclearing FCL_Services.wsdl.....	16



4.15	Keine Änderungen Produktclearing PCL_Services.wsdl.....	16
4.16	Keine Änderungen Produktclearing PV_PCL_Services.wsdl	16
4.17	Keine Änderungen Produktclearing KVP_PCL_Services.wsdl.....	16
4.18	Keine Änderungen Produktclearing PV_PKM_Services.wsdl	16
4.19	Keine Änderungen Produktclearing KVP_PKM_Services.wsdl	17
4.20	Keine Änderungen Produktclearing DL_PKM_Services.wsdl.....	17
4.21	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_PKM_TX.xsd	17
4.22	Keine Änderungen Fremdsystem / XML-Schema_Fremd.xsd	17
4.23	Keine Änderungen im Bereich ZVM.....	17
5	KEINE ALLGEMEINEN ÄNDERUNGEN.....	18
6	WEITERE DOKUMENTE UND LINKS	19
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 1.11.0 beziehen.

VERSIONSHISTORIE

Version	Datum	Autor	Grund der Änderung
1.0	26.08.2022	Wilk Hoffmann	Release Notes für Release 1.11.0



2 Release Notes

Basis für die Änderungen ist die letzte ausgelieferte Version 2 (technische Version) KA-Release 1.10.0 der Schnittstellen vom 13.09.2021.

Hinweis: Geänderte Schnittstellenanteile sind im Dokument gelb markiert.

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

CR Nummer	Kurzbeschreibung
CR-330	„Speichern der DHID in Ort-ID“

Tabelle 1 Liste der eingeflossenen CRs

Die folgende Übersicht zeigt, welche technische Version aus welchem Teilbereich zum KA Release 1.11.0 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	1.11.0	Kommunikation	2	XML-Schema_KA_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.11.0	Allgemein	2	XML-Schema_Common_Types.xsd	Unverändert
	1.11.0	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
	1.11.0	ION, Ausgelagerte Aufzählungen	2	Neues Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.11.0.xsd, Wegfall von XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd	OrtsTypeEnum_Type erweitert gemäß CR-330
	1.11.0	ASM / AH	2	AH_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.0	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
	1.11.0	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	1.11.0	KOSES, Sperrlistenservice	2	KOSE_Services.wsdl	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec KOSES	1.11.0	KOSES, Nachrichten	2	XML-Schema_KOSE.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	1.8.0	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	1.11.0	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
	1.11.0	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	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
	1.11.0	DLS	2	DL_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.0	DLS Erweiterung PKM	2	DL_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.0	KVPS	2	KVP_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.11.0	KVP Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	KVP_ALISE_Services.wsdl	Unverändert
Spec StatBer	1.11.0	KVPS Erweiterung statische Berechtigungen	1	KVP_STATBER_Services.wsdl	Unverändert
Spec PKM EFS	1.11.0	KVPS Erweiterung PKM	2	KVP_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.0	KVPS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	KVP_PCL_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.0	PVS	2	PV_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.11.0	PVS Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	PV_ALISE_Services.wsdl	Unverändert
Spec StatBer	1.11.0	PVS Erweiterung statische Berechtigungen	1	PV_STATBER_Services.wsdl	Unverändert
Spec PKM EFS	1.11.0	PVS Erweiterung PKM	2	PV_PKM_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.0	PVS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	PV_PCL_Services.wsdl	Unverändert
Spec AktM	1.11.0	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	1.11.0	Fremdsystem	1	XML-Schema_Fremd.xsd	Unverändert
Spec StatBer	1.11.0	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	1.11.0	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	1.11.0	Regionale VM Legacy	1	XML-Schema_RVS.xsd	Unverändert
	1.11.0	NM Lieferliste	1	XML-Schema_NMLieferliste.xsd	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec ION	1.11.0	ZVM	1	XML-Schema_ZVM_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.11.0	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	1.11.0	Produkt & Kontrollmodul, Transaktionsdaten für ION	2	XML-Schema_PKM_TX.xsd	Unverändert
Spec PKM EFS	1.11.0	Produkt & Kontrollmodul	2	XML-Schema_PKM.xsd	Unverändert
	1.11.0	Clearing	2	XML-Schema_Clearing.xsd	Unverändert
	1.11.0	Forderungsclearing	2	FCL_Services.wsdl	Unverändert
	1.11.0	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 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 Änderungen am Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd

- Wegfall XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd und Ordner ka/ion/2/ext/1.8.0
- Neuer Ordner ka/ion/2/ext/1.11.0, neues Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.11.0.xsd
- Durchführung gemäß CR-239 (Entfall der Historie in Aufzählungen)
- Änderung gemäß CR-330 „Speichern der DHID in Ort-ID“

Einfügen folgender Werte:

```
<!-- extensions due to CR-330 for KA release 1.11 start -->
<xs:enumeration value="217">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in DE = DHID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="218">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in NL</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="219">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in BE</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="220">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in LU</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="221">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in FR</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="222">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in CH</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="223">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in AT</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="224">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Global ID in CZ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
```



```
</xs:enumeration>  
<xs:enumeration value="225">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>Global ID in PL</xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
</xs:enumeration>  
<xs:enumeration value="226">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>Global ID in DK</xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
</xs:enumeration>  
<!-- extensions due to CR-330 for KA release 1.11 end -->
```

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 Keine Änderungen PV, PV_Services.wsdl

Keine Änderungen

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 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 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 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/>
- [2] Release Letter_V1110