



---

# Release Notes Schnittstellen VDV KA

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

---

## DOKUMENTINFORMATION

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Titel</b>           | Release Notes   |
| <b>Thema</b>           | Schnittstellen VDV KA   |
| <b>Dateiname</b>       | Release-Notes-Schnittstellen-1.10.0.docx                                  |
| <b>Anzahl Seiten</b>   | 18  |
| <b>Version</b>         | 1.0 / 1.10.0  |
| <b>Datum</b>           | Köln, den 12.11.2021  |
| <b>Status</b>          | Final   |
| <b>Vertraulichkeit</b> | Public  |
| <b>Kontaktperson</b>   | Wilk Hoffmann<br><a href="mailto:w.hoffmann@vdv.de">w.hoffmann@vdv.de</a> |



## 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  | 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    | Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema .....        | 15 |
| 4.9.1  | 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   | 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.....                | 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 .....      | 15 |
| 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 1.10.0 beziehen.

### VERSIONSHISTORIE

| Version | Datum      | Autor         | Grund der Änderung               |
|---------|------------|---------------|----------------------------------|
| 1.0     | 12.11.2021 | Wilk Hoffmann | Release Notes für Release 1.10.0 |



## 2 Release Notes

Basis für die Änderungen ist die letzte ausgelieferte Version 2 (technische Version) KA-Release 1.9.0 der Schnittstellen vom 10.06.2020.

**Hinweis:** Geänderte Schnittstellenanteile sind im Dokument gelb markiert.

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

| CR Nummer | Kurzbeschreibung                 |
|-----------|----------------------------------|
| CR-321    | TXA Codes für Zertifikatssperren |

**Tabelle 1** Liste der eingeflossenen CRs

Die folgende Übersicht zeigt, welche technische Version aus welchem Teilbereich zum KA Release 1.10.0 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   | 1.10.0  | Kommunikation                                | 2              | XML-Schema_KA_Common.xsd                | Unverändert |
| Spec ION   | 1.10.0  | Allgemein                                    | 2              | XML-Schema_Common_Types.xsd             | Unverändert |
|            | 1.10.0  | 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 |
|            |         |  |                |   |             |
|            | 1.10.0  | ASM / AH                                     | 2              | AH_Services.wsdl                        | Unverändert |
|            | 1.10.0  | 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 |
|            | 1.10.0  | 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 | 1.10.0  | KOSES, Sperrlistenservice                    | 2              | KOSE_Services.wsdl                      | Unverändert |
| Spec KOSES | 1.10.0  | 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 | 1.10.0  | KOSES, allgemeine Datentypen                             | 2              | XML-Schema_KOSE_Types.xsd                 | Erweiterung des Typs KoseErrorCode |
| Spec KOSES | 1.8.0   | KOSES, ausgelagerte Aufzählungen                         | 2              | XML-Schema_KOSE_Enums_ext-1.8.0.xsd       | Unverändert                        |
|            |         |  |                |   |                                    |
|            | 1.10.0  | 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      |
|--------------|---------|---|----------------|---------------------------|-------------|
|              | 1.10.0  | DLS                                       | 2              | DL_Services.wsdl          | Unverändert |
|              | 1.10.0  | DLS Erweiterung PKM                       | 2              | DL_PKM_Services.wsdl      | Unverändert |
|              | 1.10.0  | KVPS                                      | 2              | KVP_Services.wsdl         | Unverändert |
| Spec AktM    | 1.10.0  | KVP Erweiterung Aktionslistenmanagement   | 2              | KVP_ALISE_Services.wsdl   | Unverändert |
| Spec StatBer | 1.10.0  | KVPS Erweiterung statische Berechtigungen | 1              | KVP_STATBER_Services.wsdl | Unverändert |
| Spec PKM EFS | 1.10.0  | KVPS Erweiterung PKM                      | 2              | KVP_PKM_Services.wsdl     | Unverändert |
|              | 1.10.0  | KVPS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)   | 2              | KVP_PCL_Services.wsdl     | Unverändert |
|              |         |   |                |                           |             |
|              | 1.10.0  | PVS                                       | 2              | PV_Services.wsdl          | Unverändert |
| Spec AktM    | 1.10.0  | PVS Erweiterung Aktionslistenmanagement   | 2              | PV_ALISE_Services.wsdl    | Unverändert |
| Spec StatBer | 1.10.0  | PVS Erweiterung statische Berechtigungen  | 1              | PV_STATBER_Services.wsdl  | Unverändert |
| Spec PKM EFS | 1.10.0  | PVS Erweiterung PKM                       | 2              | PV_PKM_Services.wsdl      | Unverändert |
|              | 1.10.0  | PVS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)    | 2              | PV_PCL_Services.wsdl      | Unverändert |
|              |         |   |                |                           |             |
| Spec AktM    | 1.10.0  | 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 | 1.10.0  | Fremdsystem                                 | 1              | XML-Schema_Fremd.xsd                       | Unverändert |
|                  |         |   |                |  |             |
| Spec StatBer     | 1.10.0  | 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          | 1.10.0  | 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         | 1.10.0  | Regionale VM Legacy                         | 1              | XML-Schema_RVS.xsd                         | Unverändert |
|                  | 1.10.0  | NM Lieferliste                              | 1              | XML-Schema_NMLieferliste.xsd               | Unverändert |



| Spez.        | Release | Teilbereich   | Techn. Version | XSD oder WSDL             | Status      |
|--------------|---------|---|----------------|---------------------------|-------------|
|              |         |   |                |                           |             |
| Spec ION     | 1.10.0  | ZVM   | 1              | XML-Schema_ZVM_Common.xsd | Unverändert |
| Spec ION     | 1.10.0  | ZVM   | 1              | ZVM_Services.wsdl         | Unverändert |
|              |         |   |                |                           |             |
| Spec PKM EFS | 1.5.0   | Produkt & Kontrollmodul,<br>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 | 1.10.0  | Produkt & Kontrollmodul,<br>Transaktionsdaten für ION | 2              | XML-Schema_PKM_TX.xsd     | Unverändert |
| Spec PKM EFS | 1.10.0  | Produkt & Kontrollmodul                               | 2              | XML-Schema_PKM.xsd        | Unverändert |
|              |         |   |                |                           |             |
|              | 1.10.0  | Clearing  | 2              | XML-Schema_Clearing.xsd   | Unverändert |
|              | 1.10.0  | Forderungsclearing                                    | 2              | FCL_Services.wsdl         | Unverändert |
|              | 1.10.0  | Produktclearing                                       | 2              | PCL_Services.wsdl         | Unverändert |

**Tabelle 2 Übersicht Einfluss der CRs auf die Schnittstellen**





## 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 Änderungen XML-Schema\_KOSE\_Types.xsd

In XML-Schema\_KOSE\_Types.xsd wurden zwei neue Fehlercodes eingeführt, um die der Kommunikation zwischen KOSE und Trust Center bei Zertifikatssperren Fehlerfälle des Trust Centers via KOSE an den Aufrufer zurückgeben zu können:

```
<!-- Release 1.10.0 start -->
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Hotlisting in combination with revoke certificate in trust center
      application + SAM): Certificate not found in trust center.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Hotlisting in combination with revoke certificate in trust center
      (application + SAM): Certificate expired in trust center.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Release 1.10.0 end -->
```

## 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 Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema**

##### **4.9.1 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\_V1100