



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-1.8.0.docx
Anzahl Seiten	25
Version	1.0 / 1.8.0
Datum	Köln, den 10.09.19
Status	Final
Vertraulichkeit	Public
Kontaktperson	Wilk Hoffmann w.hoffmann@vdv.de



Inhaltsverzeichnis

1	HISTORIE UND FEHLERBEHEBUNG.....	4
2	RELEASE NOTES.....	5
3	UMSETZUNGSHINWEISE.....	12
3.1	Semantische Prüfung von Werten in Aufzählungen.....	12
3.2	CR-275 Zuordnung von TXTRANSABBRUCH.....	12
4	ÄNDERUNGEN DER SCHNITTSTELLEN.....	14
4.1	Änderungen ASM Tool (AH-System).....	14
4.1.1	Änderungen AH_Services.wsdl.....	14
4.1.2	Keine Änderungen XML-Schema_AH.xsd.....	14
4.1.3	Keine Änderungen XML-Schema_AH_Attachments.xsd.....	14
4.1.4	Keine Änderungen XML-Schema_AH_Types.xsd.....	14
4.2	Keine Änderungen ALISE.....	14
4.3	Änderungen „Common“.....	14
4.3.1	Keine Änderungen XML-Schema_KA_Common.xsd.....	14
4.3.2	Keine Änderungen XML_Schema_Common_Types.xsd.....	14
4.3.3	Änderungen Schema XML-Schema_ION.xsd.....	15
4.3.4	Neues XML Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd.....	15
4.4	Änderungen KOSES.....	16
4.4.1	Änderungen KOSE_Service.wsdl.....	16
4.4.2	Keine Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd.....	16
4.4.3	Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd.....	16
4.4.4	Neues XML Schema XML-Schema_KOSE_Enums_ext-1.8.0.xsd.....	16
4.5	Änderungen DL, DL_Services.wsdl.....	16
4.6	Änderung KVP, KVP_Services.wsdl.....	17
4.7	Änderungen PV, PV_Services.wsdl.....	17
4.8	Änderungen ALISE Erweiterung KVP und PV.....	17
4.8.1	PV_ALISE_Services.wsdl.....	17
4.8.2	KVP_ALISE_Services.wsdl.....	17
4.9	Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema.....	18
4.9.1	Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd.....	18
4.9.2	Neues Schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.8.0.xsd.....	18
4.9.3	Neues Schema XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd.....	18
4.10	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd.....	19
4.11	Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd.....	19
4.12	Änderungen für PE-Schnittstelle.....	19
4.12.1	Änderungen Schema XML-Schema_PE.xsd.....	19



4.12.2	Änderungen Schema XML-Schema_PE_ext-1.7.0.xsd.....	20
4.13	Änderungen statische Berechtigungen.....	20
4.13.1	Keine Änderungen für Schema XML-Schema_STATBER.xsd.....	20
4.13.2	Neues Schema XML-Schema_STATBER_ext-1.8.0.xsd.....	21
4.13.3	KVP_STATBER_Services.wsdl.....	21
4.13.4	PV_STATBER_Services.wsdl.....	21
4.14	Änderungen Forderungsclearing FCL_Services.wsdl.....	21
4.15	Änderungen Produktclearing PCL_Services.wsdl.....	21
4.16	Änderungen Produktclearing PV_PCL_Services.wsdl.....	21
4.17	Änderungen Produktclearing KVP_PCL_Services.wsdl.....	21
4.18	Änderungen Produktclearing PV_PKM_Services.wsdl.....	21
4.19	Änderungen Produktclearing KVP_PKM_Services.wsdl.....	22
4.20	Änderungen Produktclearing DL_PKM_Services.wsdl.....	22
4.21	Keine Änderungen Fremdsystem / XML-Schema_Fremd.xsd.....	22
4.22	Keine Änderungen im Bereich ZVM.....	22
5	ALLGEMEINE ÄNDERUNGEN (GÜLTIG FÜR MEHRERE SCHNITTSTELLEN).....	23
5.1	INT-201909-01 Änderung der WS-Policy Position.....	23
	Position der Policy innerhalb der WSDL <i>vor</i> Durchführung von INT-201909-01:.....	23
	Position der Policy innerhalb der WSDL <i>nach</i> Durchführung von INT-201909-01:.....	24
6	WEITERE DOKUMENTE UND LINKS.....	25
	Tabelle 1 Liste der eingeflossenen CRs.....	5
	Tabelle 2 Übersicht Einfluss der CRs auf die Schnittstellen.....	11
	Tabelle 3: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_ION.xsd.....	15
	Tabelle 4: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd.....	15
	Tabelle 5: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KOSE_Types.xsd.....	16
	Tabelle 6: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KOSE_Enums_ext-1.8.0.xsd.....	16
	Tabelle 7: Übersicht der Erweiterungen in KVP_Services.wsdl.....	17
	Tabelle 8: Übersicht der Erweiterungen in PV_Services.wsdl.....	17
	Tabelle 9: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd.....	18
	Tabelle 10: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.8.0.xsd.....	18
	Tabelle 11: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd.....	18
	Tabelle 12: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_RVS.xsd.....	19
	Tabelle 13: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_PE.xsd.....	20
	Tabelle 14: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_PE_ext-1.7.0.xsd.....	20
	Tabelle 15: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_STATBER_ext-1.8.0.xsd.....	21



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 1.8.0 beziehen.

VERSIONSHISTORIE

Version	Datum	Autor	Grund der Änderung
1.0	10.09.19	Wilk Hoffmann	Release Notes für Release 1.8.0



2 Release Notes

Basis für die Änderungen ist die letzte ausgelieferte Version 2 (technische Version) KA-Release 1.7.1 der Schnittstellen vom 29.04.2019.

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

CR Nummer	Kurzbeschreibung
CR-218	Erfassen individualisierter Protokolldaten
CR-239	Konsolidierung der Aufzählungen zwischen HD-BOM-Spec und Schnittstellen
CR-241	Aufzählungen Transportservice und Kategorie auslagern / ergänzen
CR-244	Aufzählung Bezahlart auslagern / ergänzen
CR-266	VDV Barcode bei CIBO
CR-267	Aufzählung Ortstyp auslagern / ergänzen
CR-270	Anpassung Schnittstellen und Spec PE gemäß CR-139 (TXTRANSABBRUCH)
CR-275	Empfang des KVP Systems von TXTRANSABBRUCH
INT-2019-01	Korrektur der Position der WS-Policy in den WSDLs

Tabelle 1 Liste der eingeflossenen CRs

Die folgende Übersicht zeigt, welche technische Version aus welchem Teilbereich zum KA Release 1.8.0 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 [3].

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	1.8.0	Kommunikation	2	XML-Schema_KA_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.8.0	Allgemein	2	XML-Schema_Common_Types.xsd	Unverändert
	1.8.0	Übergreifende Nachrichten	2	XML-Schema_ION.xsd	Änderungen nach CR-239: Trennen von Aufzählung und Datentyp
	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	Neu, CR-244, CR-267
	1.8.0	ASM / AH	2	AH_Services.wsdl	Siehe 5.1
	1.8.0	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
	1.8.0	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



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec KOSES	1.8.0	KOSES, Sperrlistenservice	2	KOSE_Services.wsdl	Siehe 5.1
Spec KOSES	1.8.0	KOSES, Transaktionen	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	1.8.0	KOSES, allgemeine Datentypen	2	XML-Schema_KOSE_Types.xsd	Änderungen nach CR-239: Trennen von Aufzählung und Datentyp
Spec KOSES	1.8.0	KOSES, ausgelagerte Aufzählungen	2	XML-Schema_KOSE_Enums_ext-1.8.0.xsd	Neu, CR-239: Trennen von Aufzählung und Datentyp
	1.8.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten	2	XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	Änderungen nach CR-239: Trennen von Aufzählung und Datentyp
	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



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
	1.8.0	Schema für DL, KVP und PV Nachrichten, Erweiterung 1.8.0		XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.8.0.xsd	Neu, CR-218
	1.8.0	DL, KVP, PV, ausgelagerte Aufzählungen	2	XML-Schema_KVP_DL_PV_Emuns_ext-1.8.0.xsd	Neu, CR-239, CR-241
	1.8.0	DLS	2	DL_Services.wsdl	Siehe 5.1
	1.8.0	DLS Erweiterung PKM	2	DL_PKM_Services.wsdl	Siehe 5.1
	1.8.0	KVPS	2	KVP_Services.wsdl	Erweitert, CR-218, CR-275, siehe 5.1
Spec AktM	1.8.0	KVP Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	KVP_ALISE_Services.wsdl	Siehe 5.1
Spec StatBer	1.8.0	KVPS Erweiterung statische Berechtigungen	1	KVP_STATBER_Services.wsdl	Siehe 5.1
Spec PKM EFS	1.8.0	KVPS Erweiterung PKM	2	KVP_PKM_Services.wsdl	Siehe 5.1
	1.8.0	KVPS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	KVP_PCL_Services.wsdl	Siehe 5.1
	1.8.0	PVS	2	PV_Services.wsdl	Erweitert, CR-218
Spec AktM	1.8.0	PVS Erweiterung Aktionslistenmanagement	2	PV_ALISE_Services.wsdl	Siehe 5.1
Spec StatBer	1.8.0	PVS Erweiterung statische Berechtigungen	1	PV_STATBER_Services.wsdl	Erweitert, CR-266



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
Spec PKM EFS	1.8.0	PVS Erweiterung PKM	2	PV_PKM_Services.wsdl	Siehe 5.1
	1.8.0	PVS Erweiterung PCL (Produkt Clearing)	2	PV_PCL_Services.wsdl	Siehe 5.1
Spec AktM	1.8.0	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	1.7.1	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	1.8.0	Fremdsystem	1	XML-Schema_Fremd.xsd	Unverändert
Spec StatBer	1.8.0	Statische Berechtigungen	1	XML-Schema_STATBER.xsd	Unverändert
	1.8.0	Statische Berechtigung, Erweiterung	1	XML-Schema_STATBER_ext-1.8.0.xsd	Neu, CR-266
Spec PE	1.8.0	Personalisierungseinheit	2	XML-Schema_PE.xsd	Änderungen nach CR-239, CR-149, CR-179



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
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	1.8.0	Regionale VM Legacy	1	XML-Schema_RVS.xsd	Änderungen nach CR-239, SperrlistenStatus_CO DE
	1.8.0	NM Lieferliste	1	XML-Schema_NMLieferliste.xsd	Unverändert
Spec ION	1.8.0	ZVM	1	XML-Schema_ZVM_Common.xsd	Unverändert
Spec ION	1.8.0	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	1.8.0	Produkt & Kontrollmodul, Transaktionsdaten für ION	2	XML-Schema_PKM_TX.xsd	Unverändert
Spec PKM EFS	1.8.0	Produkt & Kontrollmodul	2	XML-Schema_PKM.xsd	Unverändert



Spez.	Release	Teilbereich	Techn. Version	XSD oder WSDL	Status
	1.8.0	Clearing	2	XML-Schema_Clearing.xsd	Unverändert
	1.8.0	Forderungsclearing	2	FCL_Services.wsdl	Siehe 5.1
	1.8.0	Produktclearing	2	PCL_Services.wsdl	Siehe 5.1

Tabelle 2 Übersicht Einfluss der CRs auf die Schnittstellen



3 Umsetzungshinweise

3.1 Semantische Prüfung von Werten in Aufzählungen

Mit Release 1.8.0 wird für viele dynamische (also sich häufiger ändernde) Aufzählungen die automatische Schema-Validierung abgeschaltet. Dies wird erreicht, indem die verwendeten Datentypen nicht mehr direkt als Aufzählung umgesetzt werden, sondern als INT1 mit 255 möglichen Werten.

Die Aufzählungen selber werden in eigene Schemas ausgelagert und haben keine direkte Referenz mehr auf die Datenstrukturen, die in den Nachrichten verwendet werden.

Dieses Vorgehen, welches eine bessere Dynamisierung von erlaubten Werten in Aufzählungen erlaubt (z.B. Bezahlart), erfordert aber zwingend eine nachgelagerte semantische Prüfung in der Software.

Leider kann der Binding-Generator (zumindest im Java Umfeld) aus den Aufzählungen keine vollständigen Aufzählungstypen in der Software generieren. Das liegt unter anderem an der Verwendung von numerischen Werten in der XSD-Aufzählung, die der JAX-B Generator nicht umsetzen kann (Java enum kann keine numerischen Werte enthalten). Hierfür müssen dem Binding-Generator zusätzliche Informationen geliefert werden, wie er aus der XSD Aufzählung eine Aufzählung in der Software erzeugen soll.

Da es neben Java weitere Umsetzungsmöglichkeiten gibt (C#, etc.), werden an dieser Stelle keine Compiler Informationen für Java mitgeliefert, sondern die Konfiguration der Build-Umgebung ist den Software-Entwicklern überlassen.

Für Java kann eine weitere Konfigurationsdatei *bindings.xml* verwendet werden, Beispiele hierfür finden sich z.B. unter <https://stackoverflow.com/questions/7175363/jaxb-enumeration-with-numeric-values>, die offizielle Dokumentation befindet sich unter <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jaxb/intro/custom.html>.

Alternativ können eigene Aufzählungstypen verwendet werden, für die das XML Schema, welches die Aufzählungen enthält, nur informellen Charakter hat.

3.2 CR-275 Zuordnung von TXTRANSABBRUCH

CR-275 betrachtet den Fall, dass bei einer schreibenden Transaktion des Terminals mit dem Nutzermedium die abschließende Bestätigungsmeldung des Nutzermediums nicht vorliegt (z.B. bei zu frühen Abziehen des Nutzermediums vom Terminal).

In dem Fall würde die entsprechende Transaktion vom Terminal gemeldet, zugleich aber eine Abbruchmeldung (TXTRANSABBRUCH) generiert. Beide Nachrichten werden dann an das Hintergrundsystem gemeldet. In dem Fall gibt es zu einer SAM-ID und SAM-Sequenznummer zwei Nachrichten. Die Nachrichten bezüglich Transaktion und Abbruch gelangen zeitlich versetzt in die Hintergrundsysteme.

Trifft eine Abbruchmeldung im PV oder (primär) KVP System ein, so muss geprüft werden, ob für die gleiche SAM-ID und SAM Sequenznummer bereits eine Transaktion gemeldet wurde.

Ist dies der Fall, so kann im Hintergrundsystem verifiziert werden, dass eine Transaktion auf dem Nutzermedium nicht verifiziert werden konnte (keine Antwort des Nutzermediums auf Send



Receipt), und es kann eine Sonderbehandlung durchgeführt werden. Weitere Informationen finden sich in [2].



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 Änderungen ASM Tool (AH-System)

4.1.1 Änderungen AH_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

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 Änderungen Schema XML-Schema_ION.xsd

Im XML Schema wurden Aufzählungen in INT1-Typen umgewandelt, während die Aufzählungen selber in das Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd ausgelagert wurden.

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	OrtsTyp_CODE_Type	CR-239: Ändern von OrtsTyp_CODE_Type. Trennung von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert.
-	TerminalTyp_CODE_Type	CR-239: Ändern von TerminalTyp_CODE_Type. Trennung von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert.
-	Bezahlart_CODE_Type	CR-239: Ändern von Bezahlart_CODE_Type. Trennung von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert.

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_ION.xsd

4.3.4 Neues XML Schema XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd

Neues Schema zur Aufnahme von Aufzählungen, die zur semantischen Prüfung verwendet werden können.

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	Neu: OrtsTypeEnum_Type	CR-239: Ändern von OrtsTyp_CODE_Type. Trennung von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert. OrtsTypeEnum_Type baut auf OrtsTyp_CODE_Type auf und realisiert die vollständige Aufzählung.
-	Neu: TerminalTypeEnum_Type	CR-239: Ändern von TerminalTyp_CODE_Type. Trennung von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert. TerminalTypeEnum_Type baut auf TerminalTyp_CODE_Type auf und realisiert die vollständige Aufzählung
-	Neu: BezahlartEnum_Type	CR-239: Ändern von Bezahlart_CODE_Type. Trennung von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert. BezahlartEnum_Type baut auf Bezahlart_CODE_Type auf und realisiert die vollständige Aufzählung

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_ION_Enums_ext-1.8.0.xsd



4.4 Änderungen KOSES

4.4.1 Änderungen KOSE_Service.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.4.2 Keine Änderungen XML-Schema_KOSE.xsd

Keine Änderungen.

4.4.3 Änderungen XML-Schema_KOSE_Types.xsd

Hinweis: Sperrgrund_Type war bereits als INT1 realisiert.

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	SperrModus_Type	CR-239: Trennen des Typs SperrModus_Type von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert.

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KOSE_Types.xsd

4.4.4 Neues XML Schema XML-Schema_KOSE_Enums_ext-1.8.0.xsd

Neues Schema zur Aufnahme von Aufzählungen, die zur semantischen Prüfung verwendet werden können.

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	SperrModusEnum_Type	CR-239: Aufzählung aller möglichen Sperrmodi. Hilfestellung für semantische Prüfung.
-	SperrgrundEnum_Type	CR-239: Aufzählung aller möglichen Sperrgründe. Hilfestellung für semantische Prüfung.

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KOSE_Enums_ext-1.8.0.xsd

4.5 Änderungen DL, DL_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.



4.6 Änderung KVP, KVP_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

Operation/Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
reqTRANSABBRUCH	TXTRANSABBRUCH	CR-275: Hinzufügen der Möglichkeit im KVPS, Transaktionsabbrüche zu empfangen und zu verarbeiten. Asynchron.
reqSYSINFO	TXSYSINFO	CR-218: Hinzufügen einer Möglichkeit, standardisiert Protokolldaten über das ION zu übertragen. Asynchron.

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in KVP_Services.wsdl

4.7 Änderungen PV, PV_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

Operation/Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
reqSYSINFO	TXSYSINFO	CR-218: Hinzufügen einer Möglichkeit, standardisiert Protokolldaten über das ION zu übertragen. Asynchron.

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in PV_Services.wsdl

4.8 Änderungen ALISE Erweiterung KVP und PV

4.8.1 PV_ALISE_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.8.2 KVP_ALISE_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.



4.9 Änderungen für gemeinsames KVP, DL und PV Schema

4.9.1 Änderungen XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	TransportTypeCode_Type	CR-239: Einführung eines neuen „Zwischentyps“ nach EN1545. Dieser Zwischentyp wird als Basis für eine gemeinsame Aufzählung (s.u.) verwendet. Die in der BOM Spez. beschriebenen Datentypen TransportmittelKategorie_CODE_Type und Transportserviceart_CODE_Type bleiben bestehen, verweisen aber auf diesen neuen Datentypen TransportTypeCode_Type.
-	TransportmittelKategorie_CODE_Type	CR-239: Trennen des Typs TransportmittelKategorie_CODE_Type von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert.
	Transportserviceart_CODE_Type	CR-239: Trennen des Typs Transportserviceart_CODE_Type von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert.

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

4.9.2 Neues Schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.8.0.xsd

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
reqSYSINFO	TXSYSINFO (Element), TXSYSINFO_Type (Type)	CR-218: Hinzufügen einer Möglichkeit, standardisiert Protokoll Daten über das ION zu übertragen. Asynchron.

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.8.0.xsd

4.9.3 Neues Schema XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	TransportTypeCodeEnum_Type	CR-239: Aufzählung aller möglichen Transportarten nach EN1545. Diese Aufzählung nutzt TransportTypeCode_Type (s.o.) als Basis

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_KVP_DL_PV_Enums_ext-1.8.0.xsd

4.10 Keine Änderungen für Schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd

Keine Änderungen



4.11 Änderungen für Schema XML-Schema_RVS.xsd

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	SperrlistenStatus_CODE	CR-239: Trennen des Typs SperrlistenStatus_CODE von der Aufzählung und Darstellung als INT1 Wert

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_RVS.xsd

4.12 Änderungen für PE-Schnittstelle

4.12.1 Änderungen Schema XML-Schema_PE.xsd

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	STATUS_SUBCODE_MediumError_Type	CR-179: Einfügen von SUBCODE 0005 für STATUS CODE 3
-	STATUS_SUBCODE_EngineError_Type	CR-149: Einfügen von SUBCODE 0006 für STATUS CODE 2
	TXWEBAENDN (Element), TXWEBAENDN_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification Error gegenüber NM)
	TXSBER (Element), TXSBER_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification Error gegenüber NM)
	TXAGGBER (Element) TXAGGBER_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification Error gegenüber NM)
	TXLOEBER (Element) TXLOEBER_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification



Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
		Error gegenüber NM)
	TXWEBPOBPEB (Element) TXWEBPOBPEB_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification Error gegenüber NM)
	TXLPEB (Element) TXLPEB_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification Error gegenüber NM)
	TXAENDBER (Element), TXAENDBER_Type (Datentyp)	CR-270: Verwenden von TXAEBER_1_3_0 statt TXAEBER

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_PE.xsd

4.12.2 Änderungen Schema XML-Schema_PE_ext-1.7.0.xsd

Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	TXBEWEB (Element) TXBEWEB_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification Error gegenüber NM).
-	TXBEPOBPEB (Element) TXBEPOBPEB_Type (Datentyp)	CR-270: Erlauben von TXTRANSABBRUCH und fachlicher Nachricht gleichzeitig (bei Verification Error gegenüber NM).

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_PE_ext-1.7.0.xsd

4.13 Änderungen statische Berechtigungen

4.13.1 Keine Änderungen für Schema XML-Schema_STATBER.xsd

Keine Änderungen.

4.13.2 Neues Schema XML-Schema_STATBER_ext-1.8.0.xsd

Neues Schema, welches einen neuen Datentypen und ein Element für die Aktualisierung einer statischen Berechtigung enthält.



Operation/ Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
-	TXUSTBER TXUSTBER_Type	CR-266: Einführung einer neuen Nachricht zur Aktualisierung einer statischen Berechtigung

Tabelle 1: Übersicht der Erweiterungen in XML-Schema_STATBER_ext-1.8.0.xsd

4.13.3 KVP_STATBER_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.13.4 PV_STATBER_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

Operation/Nachricht	Element/Typ	Beschreibung
reqUSTBER	TXUSTBER TXUSTBER_Type	CR-266: Einführung einer neuen Nachricht zur Aktualisierung einer statischen Berechtigung

4.14 Änderungen Forderungsclearing FCL_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.15 Änderungen Produktclearing PCL_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.16 Änderungen Produktclearing PV_PCL_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.17 Änderungen Produktclearing KVP_PCL_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.18 Änderungen Produktclearing PV_PKM_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.19 Änderungen Produktclearing KVP_PKM_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.

4.20 Änderungen Produktclearing DL_PKM_Services.wsdl

Für Änderungen an der WS-Policy, siehe 5.1.



4.21 Keine Änderungen Fremdsystem / XML-Schema_Fremd.xsd

Keine Änderungen.

4.22 Keine Änderungen im Bereich ZVM

Keine Änderungen



5 Allgemeine Änderungen (gültig für mehrere Schnittstellen)

5.1 INT-201909-01 Änderung der WS-Policy Position

In bestimmten Umgebungen hat sich gezeigt, dass die Position der WS-Policy innerhalb der WSDL in der jetzigen Form Probleme bereitet. Das Verschieben der Position der WS-Policy **vor** den `<wsdl:types>` Bereich behebt das Problem und hat keinen Einfluss auf die Kompatibilität.

Position der Policy innerhalb der WSDL vor Durchführung von INT-201909-01:

```
<wsdl:definitions name="[Service]-[ka-release]"
  targetNamespace="..." ">
  <wsdl:documentation>
  ...
</wsdl:documentation>

<wsdl:types>
  <xsd:schema targetNamespace="...">
    <xsd:include schemaLocation="..."/>
  </xsd:schema>

  <xsd:schema>
    <xsd:import namespace="..." schemaLocation="..."/>
  </xsd:schema>
</wsdl:types>
```

```
<wsp:Policy wsu:Id="KAPolicy">
  ...
</wsp:Policy>
```

...

```
</wsdl:definitions>
```



Position der Policy innerhalb der WSDL *nach* Durchführung von INT-201909-01:

```
<wsdl:definitions name="[Service]-[ka-release]"
  targetNamespace="... ">
  <wsdl:documentation>
    ...
  </wsdl:documentation>
```

```
<wsp:Policy wsu:Id="KAPolicy">
  ...
</wsp:Policy>
```

```
<wsdl:types>
  <xsd:schema targetNamespace="...">
    <xsd:include schemaLocation="..."/>
  </xsd:schema>

  <xsd:schema>
    <xsd:import namespace="..." schemaLocation="..."/>
  </xsd:schema>
</wsdl:types>
...
</wsdl:definitions>
```




6 Weitere Dokumente und Links

- [1] Schnittstellenportal unter <http://ion.vm.eticket-deutschland.de/>
- [2] KA TXTRANSABBRUCH-ANW_V180
- [3] Release Letter_V180