



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

Schnittstelle vdx_kfre

Datensatzbeschreibung

Dezernat 6 – Bereich Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Version 1.04

Datum 15.09.2014

ÄNDERUNGSVERZEICHNIS

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
1.04	15.09.2014	KBV	Festlegung auf Zeichensatz ISO-8859-15 Änderung des Dateinamens der Bodydatei zu vdx_kfre_ body _VX.YZ.xsd		
1.03	29.11.2012	KBV	AOK-BV durch GKV-SV ersetzt.		
1.03	29.09.2010	KBV	Neue Version 1.03	Kindelement behandlungsart darf ohne Beschränkung im Element behandlungsart_liste auftreten (flexibler gegenüber Code-Erweiterungen) Anhang	23 26
1.02	29.06.2006	KBV	Neue Version 1.02	Elemente „kassenart_liste“ und „kassenart“ eingefügt. Neue Schlüsselstabelle: S_VDX_AST_KTA.xml	
1.01	07.06.2006	KBV	Beschränkung auf das Element anzahl herausgenommen		
1.01	15.05.2006	KBV	Neue Version 1.01	Doppeltes Element „behandlungsart“ aus Schema entfernt Gültigkeit der Keytab S_VDX_KV bezüglich KV-Fusion ergänzt Header-Element mit anderen XML-Schnittstellen abgeglichen Datentyp des V-Attribut des Elements behandlungsart auf String geändert Keys zur Prüfung von Werten gegen die Schlüsselstabellen im Schema definiert.	26 23 8
1.00	30.12.2005	KBV	neues Dokument		

INHALTSVERZEICHNIS

1	<u>EINLEITUNG</u>	7
2	<u>BESCHREIBUNG VON EHD</u>	8
2.1	Element ehd	8
2.1.1	Element header	9
2.1.2	Element id	10
2.1.3	Element version_nbr	10
2.1.4	Element document_type_cd	11
2.1.5	Element service_tmr	11
2.1.6	Element origination_dttm	12
2.1.7	Element intended_recipient	12
2.1.7.1	<i>Element intended_recipient.type_cd</i>	13
2.1.7.2	<i>Element organization</i>	13
2.1.7.2.1	Element id	14
2.1.8	Element provider	14
2.1.8.1	<i>Element provider.type_cd</i>	15
2.1.8.2	<i>Element organization</i>	16
2.1.8.2.1	Element id	16
2.1.9	Element interface	17
2.1.9.1	<i>Element id</i>	17
2.1.9.2	<i>Element interface.nm</i>	17
2.1.9.3	<i>Element version</i>	18
2.1.9.4	<i>Element originator</i>	18
2.1.9.4.1	Element originator.type_cd	18
2.2	Element body	19
2.3	Element keytabs	19
2.3.1	Element keytab	20
2.3.2	Element key	21
2.3.3	Element fkey	21
3	<u>BESCHREIBUNG ELEMENT VDX KFRE</u>	22
3.1	Elemente kassenart_liste und kassenart	22
3.1.1	Elemente arztgruppe_liste und arztgruppe	22
3.1.1.1	<i>Elemente behandlungsart_liste und behandlungsart</i>	23
3.1.1.1.1	Elemente leistung_liste und leistung	24
4	<u>ANHANG</u>	26
4.1	Schlüsseltabellen	26
4.1.1	Zuordnung OID – Schlüsseltabelle	26
4.1.2	Gültigkeiten	26

4.2 XSD- Schematas 26

4.2.1 Gültigkeiten 26

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Element ehd	8
Tabelle 2: Element header	9
Tabelle 3: Element id.....	10
Tabelle 4: Element version_nbr	10
Tabelle 5: Element document_type_cd.....	11
Tabelle 6: Element service_tmr	11
Tabelle 7: Element origination_dttm	12
Tabelle 8: Element intended_recipient.....	12
Tabelle 9: Element intended_recipient.type_cd	13
Tabelle 10: Element organization	13
Tabelle 11: Element id.....	14
Tabelle 12: Element provider.....	15
Tabelle 13: Element provider.type_cd	15
Tabelle 14: Element organization	16
Tabelle 15: Element id.....	16
Tabelle 16: Element	17
Tabelle 17: Element id.....	17
Tabelle 18: Element interface.nm	17
Tabelle 19: Element version	18
Tabelle 20: Element originator.....	18
Tabelle 21: Element originator.type_cd	18
Tabelle 22: Element body.....	19
Tabelle 23: Element keytabs	19
Tabelle 24: Element keytab	20
Tabelle 25: Element key.....	21
Tabelle 26: Element fkey	21
Tabelle 27: Element vdx_kfre	22
Tabelle 28: Element kassenart_liste	22
Tabelle 29: Element kassenart	22
Tabelle 30: Element arztgruppe_liste	22
Tabelle 31: Element arztgruppe.....	23
Tabelle 32: Element behandlungsart_liste.....	23
Tabelle 33: Element behandlungsart	23
Tabelle 34: Element leistung_liste	24
Tabelle 35: Element leistung	24
Tabelle 36: Element gnr	24

Tabelle 37: Element kv_id	24
Tabelle 38: Element anzahl	25
Tabelle 39: Element leistungsbedarf_punkte	25
Tabelle 40: Element leistungsbedarf_euro	25
Tabelle 41: Zuordnung OID – Schlüsseltabelle	26
Tabelle 42: Gültigkeit Schlüsseltabellen	26
Tabelle 43: Gültigkeiten XML – Schemata	26

1 Einleitung

Die folgende Satzbeschreibung bietet einen Überblick über die Inhalte der Schnittstelle *vdx_kfre*. Die Angabe des Pfades für jedes Schnittstellenelement erleichtert eine Orientierung innerhalb der Gliederung der Satzbeschreibung.

Die Elemente der Schnittstelle werden zur Vereinfachung des Verständnisses in diesem Dokument visualisiert. Grundsätzlich liegt für jedes dargestellte Element der Schnittstelle eine textliche Erläuterung vor. Dies gilt nicht für Elemente, in deren Namen das Wort “_liste” enthalten ist, da diese Elemente keinen Inhalt übermitteln, sondern zur automatisierten Verarbeitungssteuerung mit Standard-XML-Werkzeugen dienen.

Der Zeichensatz der Dateien der Schnittstelle *vdx_kfre* wird auf ISO-8859-15 festgelegt.

2 Beschreibung von ehd

Die Schnittstelle vdx_kfre ist von der EHD-Schnittstelle abgeleitet und basiert somit auf der grundsätzlichen Struktur der EHD-Richtlinie.

2.1 Element ehd

diagram	<div><div><div><div><div>ehd</div><div>root element ehd "eHealthData"</div></div><div><div><div><div><div>vdx_root_typ</div><div><div><div>attributes</div><div><div>ehd_version</div></div></div><div><div><div>header</div><div>alle Metainformationen zu den Daten</div></div><div><div><div>body</div><div>keytabs</div><div>Schlüsselstabellen</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div><div><div><div>constraints</div><div><div><div>unique key_vdx_kfre</div><div><div>selector ./kfre:vdx_kfre</div><div>field @V</div></div></div><div><div>key k_keytab_V_S</div><div><div>selector ehd:keytabs/ehd:keyta...</div><div>field @V</div><div>field @S</div></div></div><div><div>keyref kref_arztgruppe</div><div><div>refer k_keytab_V_S</div><div><div>selector ./kfre:arztgruppe</div><div>field @V</div><div>field @S</div></div></div><div><div>keyref kref_behandlungsart</div><div><div>refer k_keytab_V_S</div><div><div>selector ./kfre:behandlungsart</div><div>field @V</div><div>field @S</div></div></div><div><div>keyref kref_kvnr</div><div><div>refer k_keytab_V_S</div><div><div>selector ./kfre:kv_id</div><div>field @V</div><div>field @S</div></div></div><div><div>keyref kref_kassenart</div><div><div>refer k_keytab_V_S</div><div><div>selector ./kfre:kassenart</div><div>field @V</div><div>field @S</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>												
namespace	urn:ehd/001												
attributes	<table><tr><th>Name</th><th>Type</th><th>Use</th><th>Default</th><th>Fixed</th><th>Annotation</th></tr><tr><td>ehd_version</td><td>ehd_version_typ</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation	ehd_version	ehd_version_typ	required			
Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation								
ehd_version	ehd_version_typ	required											
annotation	documentation root element ehd "eHealthData"												

Tabelle 1: Element ehd

2.1.1 Element header

Im folgenden ist der vollständige ehd – Header abgebildet. Im weiteren werden ausschließlich die für kfrel notwendigen Elemente beschrieben.

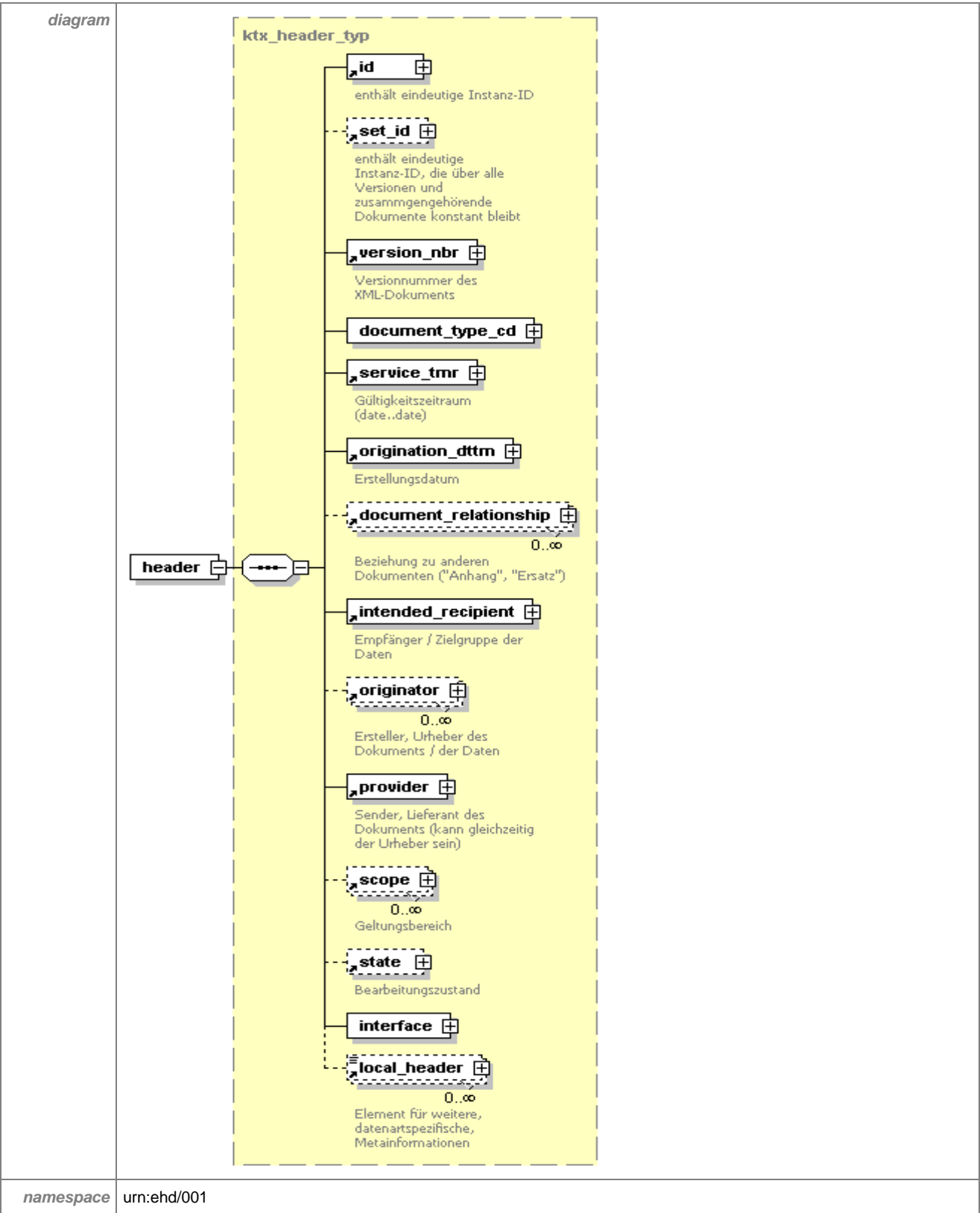


Tabelle 2: Element header

2.1.2 Element id

Das Element `<id>` ist ein eindeutiger Instanz-Identifikator, mit welchem jedes XML-Dokument bzw. jede XML-Datei weltweit identifiziert werden kann. Jede XML-Datei hat eine andere id, und auch bei Korrekturen muss eine neue id vergeben werden.

<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>attributes</i>	Name EX RT RTV	Type xs:string xs:string xs:string	Use optional required optional	Default	Fixed	Annotation
<i>annotation</i>	documentation	enthält eindeutige Instanz-ID				

Tabelle 3: Element id

2.1.3 Element version_nbr

Das Element `<version_nbr>` enthält die Versionsnummer der Datenlieferung.

<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>attributes</i>	Name V	Type xs:nonNegativeInteger	Use required	Default	Fixed	Annotation
<i>annotation</i>	documentation	Versionsnummer des XML-Dokuments				

Tabelle 4: Element version_nbr

2.1.4 Element `document_type_cd`

Das Element `<document_type_cd>` beschreibt den Dokumenttyp, d.h. um welche Schnittstelle bzw. Satzart es sich handelt. Das Element ist dafür ausgelegt um kodierte Werte darzustellen.

diagram

document_type_cd

Dokumenttype Code

document_type

attributes

V

DN

SN

SV

S

namespace

urn:ehd/001

attributes

Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
V	xs:string	required			
DN	xs:string	optional			
SN	xs:string	optional			
SV	xs:string	optional			
S	xs:string	optional		1.2.276.0.76.5.100	

annotation

documentation

Dokumenttype Code

Tabelle 5: Element `document_type_cd`

2.1.5 Element `service_tmr`

Das Element `<service_tmr>` beschreibt den Gültigkeitszeitraum der enthaltenen Daten.

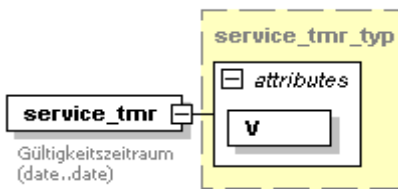
diagram						
namespace	urn:ehd/001					
attributes	Name V	Type <u>zeitraum_typ</u>	Use required	Default	Fixed	Annotation
annotation	documentation Gültigkeitszeitraum (date..date)					

Tabelle 6: Element `service_tmr`

2.1.6 Element origination_dttm

Das Element **<origination_dttm>** beschreibt das Erstellungsdatum der Datei.

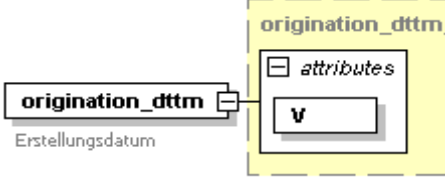
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>attributes</i>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	v	xs:date	required			
<i>annotation</i>	documentation Erstellungsdatum					

Tabelle 7: Element origination_dttm

2.1.7 Element intended_recipient

Das Element **<intended_recipient>** enthält Angaben zum Empfänger der Daten bzw. zur Zielgruppe.

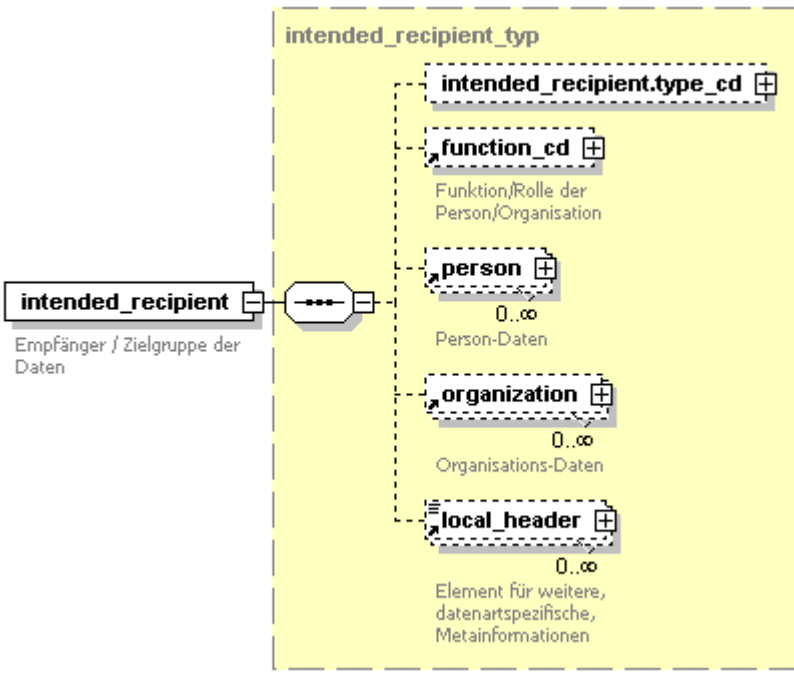
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>annotation</i>	documentation Empfänger / Zielgruppe der Daten					

Tabelle 8: Element intended_recipient

2.1.7.1 Element intended_recipient.type_cd

Der Empfänger bzw. die Zielgruppe kann einem Typ (z.B. Empfängertyp: „Empfänger“, „Eigener“) zugeordnet werden. Der Typ wird in diesem Code-Element festgelegt.

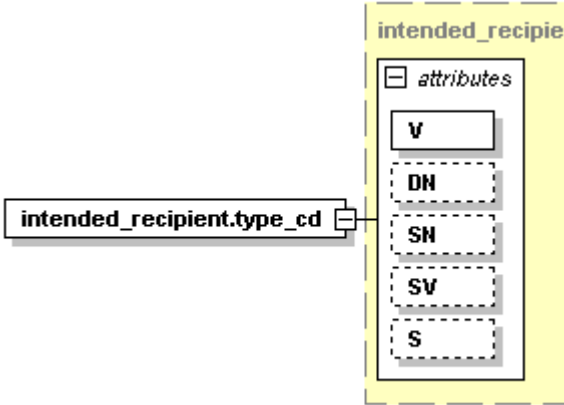
<i>diagram</i>																																																
<i>namespace</i>	urn:ehd/001																																															
<i>attributes</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th><th>Type</th><th>Use</th><th>required</th><th>Default</th><th>Fixed</th><th>Annotation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td><td>xs:string</td><td>optional</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DN</td><td>xs:string</td><td>optional</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SN</td><td>xs:string</td><td>optional</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SV</td><td>xs:string</td><td>optional</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>S</td><td>xs:string</td><td>optional</td><td></td><td></td><td>1.2.276.0.76.5.1 02</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Name	Type	Use	required	Default	Fixed	Annotation	V	xs:string	optional					DN	xs:string	optional					SN	xs:string	optional					SV	xs:string	optional					S	xs:string	optional			1.2.276.0.76.5.1 02						
Name	Type	Use	required	Default	Fixed	Annotation																																										
V	xs:string	optional																																														
DN	xs:string	optional																																														
SN	xs:string	optional																																														
SV	xs:string	optional																																														
S	xs:string	optional			1.2.276.0.76.5.1 02																																											

Tabelle 9: Element intended_recipient.type_cd

2.1.7.2 Element organization

Generell können Organisationsdaten in diesem Element untergebracht werden.

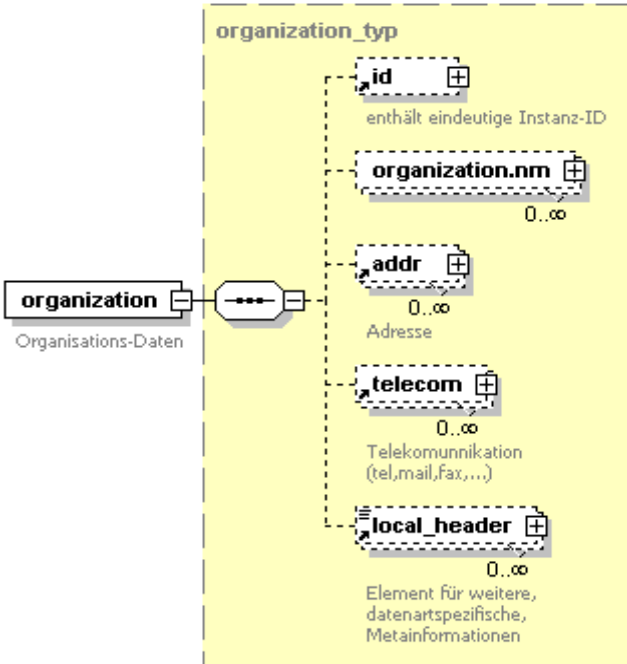
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>annotation</i>	documentation Organisations-Daten					

Tabelle 10: Element organization

2.1.7.2.1 Element id

Das id-Element wird genauso gebildet wie das Dokument-ID, mit dem Unterschied, dass keine GUID angegeben werden muss.

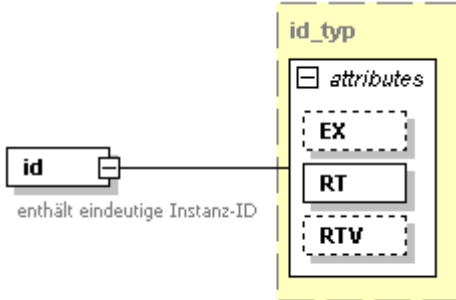
diagram																														
namespace	urn:ehd/001																													
attributes	<table><tr><th>Name</th><th>Type</th><th>Use</th><th>Default</th><th>Fixed</th><th>Annotation</th></tr><tr><td>EX</td><td>xs:string</td><td>optional</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RT</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RTV</td><td>xs:string</td><td>optional</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation	EX	xs:string	optional				RT	xs:string	required				RTV	xs:string	optional								
Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation																									
EX	xs:string	optional																												
RT	xs:string	required																												
RTV	xs:string	optional																												
annotation	documentation	enthält eindeutige Instanz-ID																												

Tabelle 11: Element id

2.1.8 Element provider

Eine Person oder Organisation, die das Dokument/Daten liefert/sendet oder weiterleitet. Damit ist **<provider>** der Sender der Daten. Das Element **<provider>** ist ein Pflichtelement, damit die Herkunft der Daten ermittelt werden kann. Generell wird davon ausgegangen, dass der provider auch der Urheber ist, wenn zum Sender das Element **<originator>** (Urheber) fehlt. Erst wenn der Urheber vom Absender unterscheidet, wird der Urheber mitangegeben.

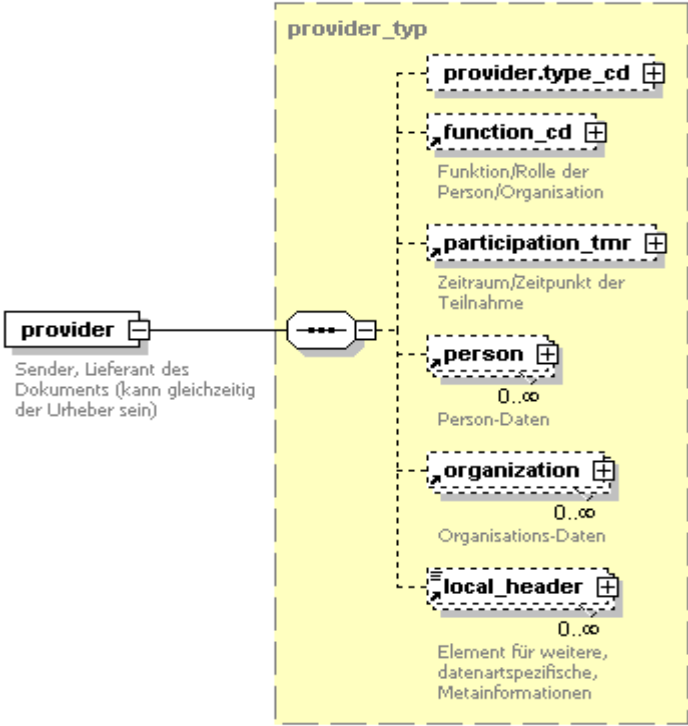
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>annotation</i>	documentation	Sender, Lieferant des Dokuments (kann gleichzeitig der Urheber sein)				

Tabelle 12: Element provider

2.1.8.1 Element provider.type_cd

Der Sender kann einem Typ („Softwarehäuser“, „Datenannahmestellen“) zugeordnet werden. Der Typ wird in diesem Code-Element festgelegt.

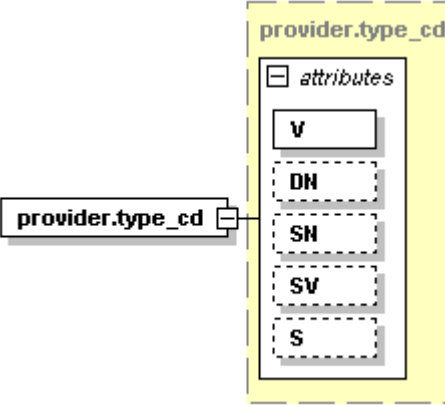
diagram	 <p>The diagram shows a box labeled 'provider.type_cd' with a small square icon to its right. This box is connected to a larger yellow box labeled 'provider.type_cd' which contains a sub-box labeled 'attributes'. Inside the 'attributes' box are five smaller boxes: 'V' (solid border), 'DN' (dashed border), 'SN' (dashed border), 'SV' (dashed border), and 'S' (dashed border).</p>					
namespace	urn:ehd/001					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	V	xs:string	required			
	DN	xs:string	optional			
	SN	xs:string	optional			
	SV	xs:string	optional			
	S	xs:string	optional		1.2.276.0.76.5.1 04	

Tabelle 13: Element provider.type_cd

2.1.8.2 Element organization

Generell können Organisationsdaten in diesem Element untergebracht werden.

<i>diagram</i>	
<i>namespace</i>	urn:ehd/001
<i>annotation</i>	documentation Organisations-Daten

Tabelle 14: Element organization

2.1.8.2.1 Element id

Das id-Element wird genauso gebildet wie das Dokument-ID, mit dem Unterschied, dass keine GUID angegeben werden muss.

<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>attributes</i>	Name EX RT RTV	Type xs:string xs:string xs:string	Use optional required optional	Default	Fixed	Annotation
<i>annotation</i>	documentation enthält eindeutige Instanz-ID					

Tabelle 15: Element id

2.1.9 Element interface

Die Daten der XML-Datei entsprechen einer Schnittstellenbeschreibung, welche normalerweise aus Strukturinformation und ggf. Kontextregeln besteht. Im Element **<interface>** wird auf die Beschreibung der zu den Daten gehörenden Schnittstelle verwiesen.

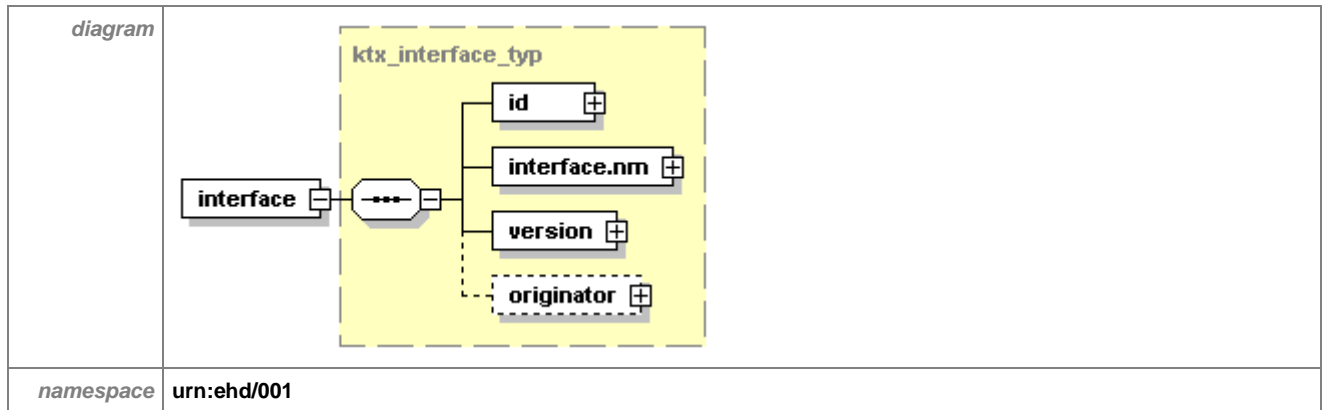


Tabelle 16: Element

2.1.9.1 Element id

Das id-Element wird genauso gebildet wie das Dokument-ID, mit dem Unterschied, dass keine GUID angegeben werden muss.

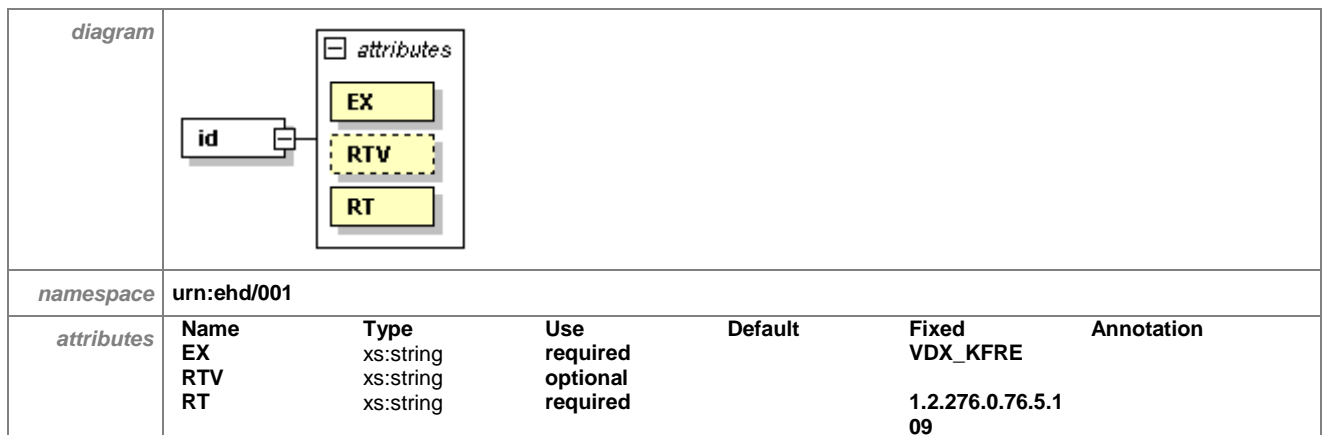


Tabelle 17: Element id

2.1.9.2 Element interface.nm

Das Element **<interface.nm>** enthält die Bezeichnung der Schnittstelle als Text, wie er auf der entsprechenden Schnittstellenbezeichnung steht.

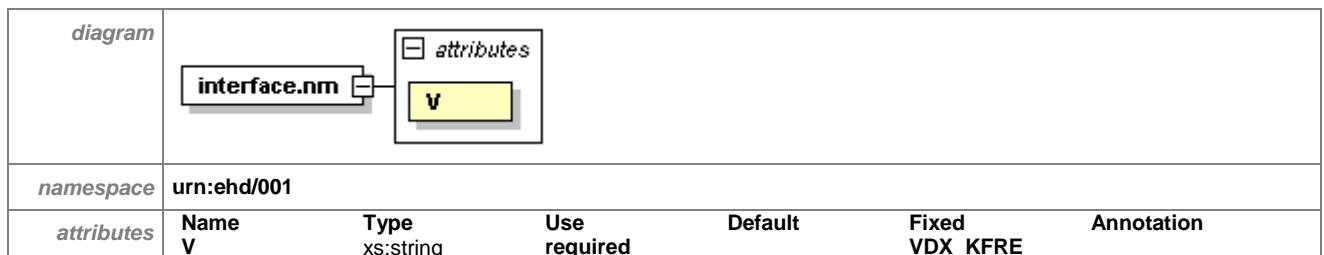


Tabelle 18: Element interface.nm

2.1.9.3 Element version

Das Element **<version>** enthält die Versionsnummer der Schnittstellenbezeichnung. Da sich von Version zu Version auch Struktur und Inhaltsbedeutung der Daten ändern kann, sind zur Kennzeichnung einer Schnittstelle immer Bezeichnung und Versionsnummer erforderlich.

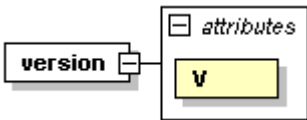
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>attributes</i>	Name V	Type xs:string	Use required	Default	Fixed 1.01	Annotation

Tabelle 19: Element version

2.1.9.4 Element originator

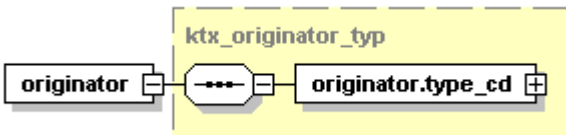
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					

Tabelle 20: Element originator

2.1.9.4.1 Element originator.type_cd

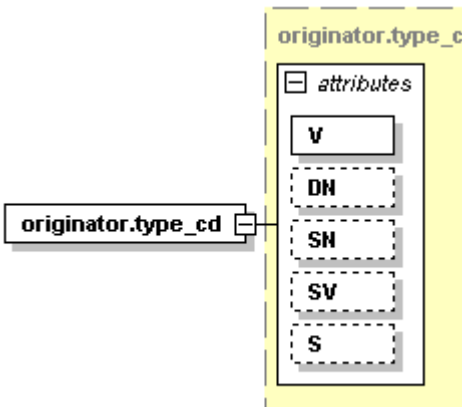
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/001					
<i>attributes</i>	Name V DN SN SV S	Type xs:string xs:string xs:string xs:string xs:string	Use required optional optional optional optional	Default	Fixed 1.2.276.0.76.5.1 03	Annotation

Tabelle 21: Element originator.type_cd

2.2 Element body

Element ktx:vdx_kfre wird ab Kapitel 3 erläutert.

diagram	
namespace	urn:ehd/001

Tabelle 22: Element body

2.3 Element keytabs

Das Element **<keytabs>** beinhaltet Schlüsseltabellen, welche für die Referenzierung innerhalb der XML-Datei verwendet werden. Bei der Entwicklung einer konkreten Schnittstelle muss das Element **<keytabs>** nicht mit angegeben werden.

diagram	
namespace	urn:ehd/001
annotation	documentation Schlüsseltabellen

Tabelle 23: Element keytabs

2.3.1 Element keytab

Die Elemente **<keytab>** beinhalten jeweils eine einzelne Schlüsseltabelle, welche in Attributen: **S**, **SN**, und **SV** näher beschrieben wird.

Die Definitionen der Schlüsseltabellen „Keytab“ sind im Anhang zu finden.

diagram	<div><div><div><div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><div>keytab</div><</div></div></div></div>
---------	---

Tabelle 24: Element keytab

2.3.2 Element key

Eine Schlüsseltabelle enthält mehrere Schlüsseln (<key>). Hier werden die Kodewerte in Attributen eingetragen.

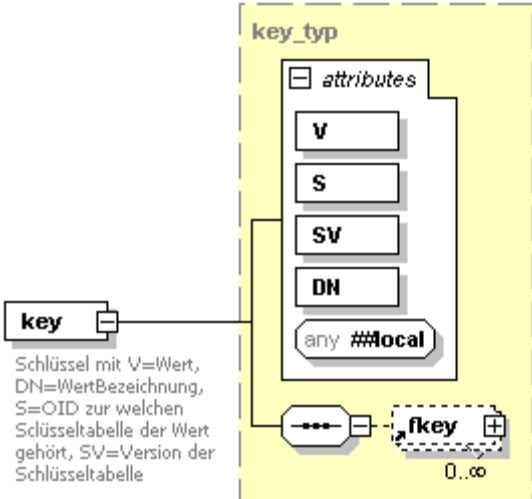
<i>diagram</i>	 <p>Schlüssel mit V=Wert, DN=WertBezeichnung, S=OID zur welchen Schlüsseltabelle der Wert gehört, SV=Version der Schlüsseltabelle</p>																																								
<i>namespace</i>	urn:ehd/001																																								
<i>attributes</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th><th>Type</th><th>Use</th><th>required</th><th>Default</th><th>Fixed</th><th>Annotation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>S</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SV</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DN</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Name	Type	Use	required	Default	Fixed	Annotation	V	xs:string	required					S	xs:string	required					SV	xs:string	required					DN	xs:string	required									
Name	Type	Use	required	Default	Fixed	Annotation																																			
V	xs:string	required																																							
S	xs:string	required																																							
SV	xs:string	required																																							
DN	xs:string	required																																							
<i>annotation</i>	documentation	Schlüssel mit V=Wert, DN=WertBezeichnung, S=OID zur welchen Schlüsseltabelle der Wert gehört, SV=Version der Schlüsseltabelle																																							

Tabelle 25: Element key

2.3.3 Element fkey

Eine Schlüsseltabelle kann einen Verweis auf einen Schlüssel aus einer anderen Tabelle haben. Dieser Verweis (Fremdschlüssel) wird mit Hilfe dieses Elements abgebildet.

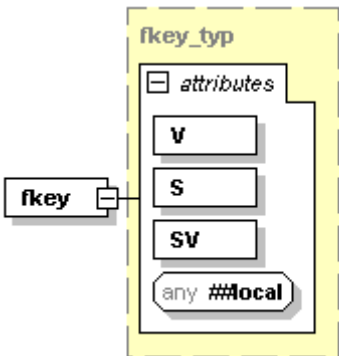
<i>diagram</i>																																		
<i>namespace</i>	urn:ehd/001																																	
<i>attributes</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th><th>Type</th><th>Use</th><th>required</th><th>Default</th><th>Fixed</th><th>Annotation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>S</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SV</td><td>xs:string</td><td>required</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Name	Type	Use	required	Default	Fixed	Annotation	V	xs:string	required					S	xs:string	required					SV	xs:string	required									
Name	Type	Use	required	Default	Fixed	Annotation																												
V	xs:string	required																																
S	xs:string	required																																
SV	xs:string	required																																

Tabelle 26: Element fkey

3 Beschreibung Element vdx_kfre

<i>diagram</i>	 <p>The diagram shows a box labeled 'kassenart_liste' with a plus sign in the top right corner. It is connected to a box labeled 'kfre:vdx_kfre' via a line with three dots in the middle. Below the 'kassenart_liste' box is the text 'Kassenartenliste'.</p>
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001

Tabelle 27: Element vdx_kfre

3.1 Elemente kassenart_liste und kassenart

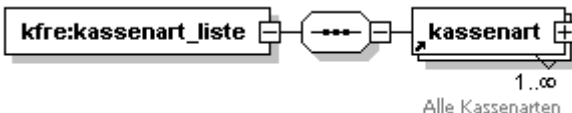
<i>diagram</i>	 <p>The diagram shows a box labeled 'kassenart' with a plus sign in the top right corner. It is connected to a box labeled 'kfre:kassenart_liste' via a line with three dots in the middle. Below the 'kassenart' box is the text '1..∞' and 'Alle Kassenarten'.</p>
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001

Tabelle 28: Element kassenart_liste

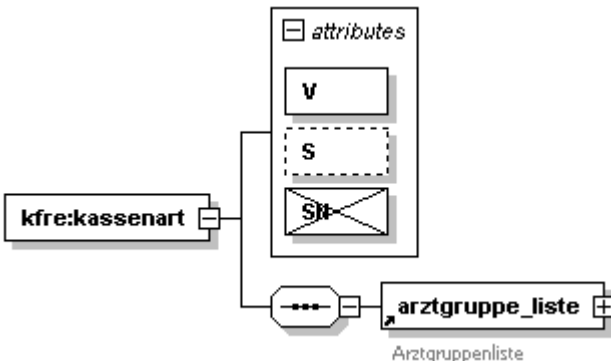
<i>diagram</i>	 <p>The diagram shows a box labeled 'kassenart' with a plus sign in the top right corner. It is connected to a box labeled 'arztgruppe_liste' via a line with three dots in the middle. Above the 'kassenart' box is a box labeled 'attributes' containing three sub-boxes: 'V', 'S', and 'SN'. The 'SN' box has a diagonal line through it. Below the 'arztgruppe_liste' box is the text 'Arztgruppenliste'.</p>					
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001					
<i>attributes</i>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	V	xs:string	required			
	S	xs:string	optional		1.2.276.0.76.3.1.1.5.1.34	
	SN	xs:string	prohibited		Kassenart	
<i>annotation</i>	documentation	Arztgruppe				

Tabelle 29: Element kassenart

3.1.1 Elemente arztgruppe_liste und arztgruppe

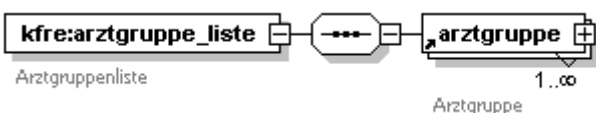
<i>diagram</i>	 <p>The diagram shows a box labeled 'arztgruppe' with a plus sign in the top right corner. It is connected to a box labeled 'kfre:arztgruppe_liste' via a line with three dots in the middle. Below the 'arztgruppe' box is the text '1..∞' and 'Arztgruppe'.</p>
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001
<i>annotation</i>	documentation Arztgruppenliste

Tabelle 30: Element arztgruppe_liste

<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001					
<i>attributes</i>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	V	xs:string	required			
	S	xs:string	optional		1.2.276.0.76.3.1.1.5.1.37	
	SN	xs:string	prohibited		Arztgruppen	
<i>annotation</i>	documentation	Arztgruppe				

Tabelle 31: Element arztgruppe

3.1.1.1 Elemente behandlungsart_liste und behandlungsart

<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001					

Tabelle 32: Element behandlungsart_liste

<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001					
<i>attributes</i>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	V	xs:string	required			
	S	xs:string	optional		1.2.276.0.76.3.1.1.5.1.35	
	SN	xs:string	prohibited		Behandlungsart	
<i>annotation</i>	documentation	1/2/3: ambulant/stationär/ sonstige Leistungsarten				

Tabelle 33: Element behandlungsart

3.1.1.1.1 Elemente leistung_liste und leistung

diagram	<p>Leistungsliste</p> <p>Leistungen</p>
namespace	urn:ehd/kfre/001
annotation	documentation Leistungsliste

Tabelle 34: Element leistung_liste

diagram	<p>Leistungen</p> <p>gnr</p> <p>GO-Nummer</p> <p>kv_id</p> <p>ST KVen</p> <p>anzahl</p> <p>Leistungshäufigkeit</p> <p>leistungsbedarf_punkte</p> <p>Leistungsbedarf in Punkten</p> <p>leistungsbedarf_euro</p> <p>Leistungsbedarf in Euro</p>
namespace	urn:ehd/kfre/001
annotation	documentation Leistungen

Tabelle 35: Element leistung

3.1.1.1.1.1 Element gnr


diagram						
namespace	urn:ehd/kfre/001					
attributes	Name V	Type xs:string	Use required	Default	Fixed	Annotation
annotation	documentation	GO-Nummer				

Tabelle 36: Element gnr

3.1.1.1.1.2 Element kv_id

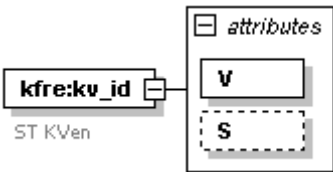
diagram						
namespace	urn:ehd/kfre/001					
attributes	Name V S	Type xs:string xs:string	Use required optional	Default	Fixed 1.2.276.0.76.3.1. 1.5.1.12	Annotation
annotation	documentation ST KVen					

Tabelle 37: Element kv_id

3.1.1.1.3 Element anzahl

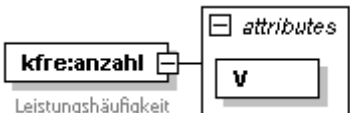
<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001					
<i>attributes</i>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	V	xs:int	required			
<i>annotation</i>	documentation	Leistungshäufigkeit				

Tabelle 38: Element anzahl

3.1.1.1.4 Element leistungsbedarf_punkte


<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001					
<i>attributes</i>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	V	xs:long	required			
	U	xs:string	prohibited		1	
	DN	xs:string	prohibited		1	
<i>annotation</i>	documentation	Leistungsbedarf in Punkten				

Tabelle 39: Element leistungsbedarf_punkte

3.1.1.1.5 Element leistungsbedarf_euro


<i>diagram</i>						
<i>namespace</i>	urn:ehd/kfre/001					
<i>attributes</i>	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	V	xs:long	required			
	U	xs:string	prohibited		2	
	DN	xs:string	prohibited		2	
<i>annotation</i>	documentation	Leistungsbedarf in Euro				

Tabelle 40: Element leistungsbedarf_euro

4 Anhang

4.1 Schlüsseltabellen

4.1.1 Zuordnung OID – Schlüsseltabelle

Feldkennung	OID	Schlüsseltabellenname	Erläuterung
header			
document_type_cd	1.2.276.0.76.5.100		
intended_recipient.type_cd	1.2.276.0.76.5.102		
provider.type_cd	1.2.276.0.76.5.104		
body			
arztgruppe	1.2.276.0.76.3.1.1.5.1.37	S_VDX_ARZTGRUPPEN	Arztgruppen für kfre und kfal
behandlungsart	1.2.276.0.76.3.1.1.5.1.35	S_VDX_BEHANDLUNGSART	Behandlungsarten für kfre
kv_id	1.2.276.0.76.3.1.1.5.1.12	S_VDX_KV	Landesstellen der Kassen-ärztlichen Vereinigungen
kassenart	1.2.276.0.76.3.1.1.5.1.34	S_VDX_AST_KTA	Definition der Kassenarten

Tabelle 41: Zuordnung OID – Schlüsseltabelle

4.1.2 Gültigkeiten

Die Keytabs werden pro Datenlieferung übermittelt und können in ihrer aktuellen Version beim GKV-SV oder der KBV angefordert werden.

Schema vdX_kfre_root_V1.02.xsd		
Schlüsseltabellenname	Version	Gültig ab
S_VDX_ARZTGRUPPE	1.01	ab 1/2007
S_VDX_BEHANDLUNGSART	1.00	ab 2/2005
S_VDX_KV	1.03	ab 1/2008
S_VDX_AST_KTA	1.03	ab 1/2009

Tabelle 42: Gültigkeit Schlüsseltabellen

4.2 XSD- Schematas

Die XSD-Schematas können in ihrer aktuellen Version beim GKV-SV oder der KBV angefordert werden.

4.2.1 Gültigkeiten

XSD-Schemata	Version	Gültig ab
ehd_root_V1.40.xsd	1.40	ab 2/2005
ehd_header_V1.40.xsd	1.40	ab 2/2005
keytabs_V1.40.xsd	1.40	ab 2/2005
datentypen_V1.40.xsd	1.40	ab 2/2005
vdX_kfre_header_V1.04.xsd	1.04	ab 1/2015
vdX_kfre_root_V1.04.xsd	1.04	ab 1/2015
vdX_kfre_body_V1.04.xsd	1.04	ab 1/2015

Tabelle 43: Gültigkeiten XML – Schemata