



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

SAPV

Schnittstellenbeschreibung

Dezernat 6 – Informationstechnik, Telematik und
Telemedizin

Entwicklung

Herbert-Lewin-Platz 2/Ecke Wegelystraße
10623 Berlin

Version 1.02

Datum 03.09.2010

ÄNDERUNGSVERZEICHNIS

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
	03.09.2010	KBV	xml-Code 3 sapv angepasst 4.2.1.1.2 Element service_tmr angepasst	9999-12-31 ist nicht Schema-konform	15 16
1.02	16.07.2010	KBV	Kapitel 2 auf monatliche Lieferung angepasst xml-Code 2 ehd-header auf monatliche Lieferung angepasst xml-Code 3 sapv angepasst (Vertrag nicht beendet – 9999-12-31 wird gesetzt) 4.2.1.1.2 Element service_tmr angepasst (Vertrag nicht beendet – 9999-12-31 wird gesetzt)	Wunsch des GKV-Spitzenverbandes	8 13 15 16
1.01	20.01.2010	KBV	Attribut EX des Elements id im Header von 8 Stellen auf 14stelligen Timestamp geändert	EX-Attribut muss in Kombination mit dem RT-Attribut eindeutig sein	11
1.00	25.06.2009	KBV	Neues Dokument		

INHALTSVERZEICHNIS

1	<u>EINLEITUNG</u>	7
2	<u>DATEINAMEN</u>	8
3	<u>SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS</u>	9
3.1	Kardinalität.....	9
3.2	Strukturelemente.....	9
3.3	Sonstige Symbole	10
4	<u>BESCHREIBUNG VON EHD</u>	11
4.1	Element header.....	11
4.2	Element body	14
4.2.1	Element sapv_liste	14
4.2.1.1	Element sapv.....	14
5	<u>ANHANG</u>	19
5.1	Literaturverzeichnis	19

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1 Grundstruktur ehd	11
Abbildung 2 Element document_type_cd.....	12
Abbildung 3 Element interface	12
Abbildung 4 Element provider	13
Abbildung 5 Element body	14

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-Code 1 ehd Beispiel.....	11
XML-Code 2 ehd-header.....	13
XML-Code 3 sapv.....	15

TABELLEN-VERZEICHNIS

Tabelle 1 Beschreibung der Kardinalitäten	9
Tabelle 2 Beschreibung der Strukturelement-Symbole.....	9
Tabelle 3 Beschreibung sonstiger Symbole	10
Tabelle 4 Element sapv_liste	14
Tabelle 5 Element sapv.....	14
Tabelle 6 Element id.....	16
Tabelle 7 Element service_tmr.....	16
Tabelle 8 Element kv.....	17
Tabelle 9 Element provider	17
Tabelle 10 Element person	18
Tabelle 11 Element organization.....	18
Tabelle 12 Element krankenkasse	18

1 Einleitung

Bei diesem Dokument handelt es sich um eine Beschreibung der XML-Schnittstelle für die SAPV-Stammdaten.

Die Grundlage für diese XML-Schnittstelle ist die Vereinbarung zwischen dem GKV-Spitzenverband und der Kassenärztlichen Bundesvereinigung über die Vergabe von Betriebsstätten-Nummern und einer Pseudo-Arztnummer an Leistungserbringer der spezialisierten ambulanten Palliativversorgung (SAPV) gemäß § 132 d Abs. 1 SGB V zur Verordnung von Arznei-, Heil- und Hilfsmitteln im Rahmen der SAPV (SAPV-BSNR-Vereinbarung).

Die XML-Schnittstelle entspricht den Vorgaben der ehd-Richtline Version 1.40 [1] der KBV.

2 Dateinamen

Der Dateiname basiert auf dem Dateinamenskonzepth der EHD-Spezifikation 1.40:

sapv Datentyp der ehd-Schnittstelle

vv.vv Version der Schnittstelle;
Entspricht dem Element **<version>** des Header-Elements **<interface>**.

sender Absender der Lieferung, ist immer die KBV, KV=74

tf timeframe (YYYYmMM)

YYYY Jahr

m fix

MM Monat

Beispiel:

- sapv_1.02_74_tf+2009m01.xml für Januar 2009

3 Semantik der verwendeten Diagramm-Symbole

Zur Visualisierung der verwendeten XML-Schemata werden Diagramme verwendet, deren Symbole in den folgenden Kapiteln kurz erläutert werden.

3.1 Kardinalität

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:

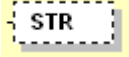

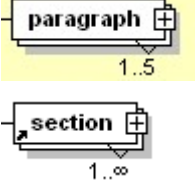
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n..m		Multielement enthält mindestens n aber maximal m Elemente, was durch die Angabe der Zahlen rechts unter dem Rechteck verdeutlicht wird. 1..∞ drückt z.B. aus, dass das Element mindestens einmal vorkommen muss aber auch beliebig oft auftreten kann.

Tabelle 1 Beschreibung der Kardinalitäten

3.2 Strukturelemente

Die Elemente eines Schema-Diagramms werden über sog. Strukturelemente miteinander logisch verknüpft. In diesem Dokument werden zwei Strukturelement-Arten verwendet: Choice und Sequence.

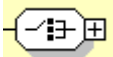

Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement Choice zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden kann.
	Das Strukturelement Sequence beschreibt, dass verschiedene Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2 Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

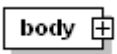
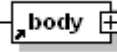
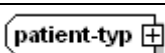

Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen der Fall sein.
	Datentyp: Ein Rechteck mit zwei abgeflachten Ecken links symbolisiert einen Datentyp.
	Gruppenelement: Rechteck mit vier abgeflachten Ecken stellt ein Gruppenelement dar, welches verschiedene Elemente zusammenfasst.

Tabelle 3 Beschreibung sonstiger Symbole

4 Beschreibung von ehd

Die Schnittstelle zu SPAV basiert auf der EHD-Richtlinie V1.40 [1]. Damit entspricht die XML-Struktur vom header und keytabs genau den Vorgaben der EHD-Richtlinie. Im Body-Bereich werden eigene Elemente definiert, die im Kapitel 4.2.1 beschrieben werden.

Für die XML-Dateien ist der Zeichensatz ISO-8859-1 vorgeschrieben. Bei allen Elementen, die in diesem Dokument beschrieben werden, ist es wichtig die Groß-/Kleinschreibung zu beachten.

Grundsätzlich besteht ein Dokument immer aus dem Wurzelement *ehd*, welches sich aus den beiden Kindelementen *header* und *body* zusammensetzt, wie es in Abbildung 1 dargestellt ist.

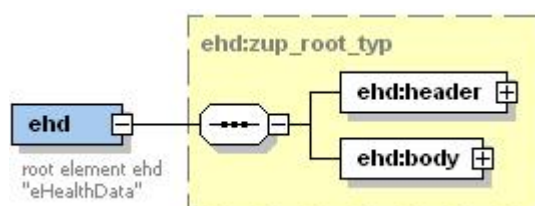


Abbildung 1 Grundstruktur ehd

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<ehd xmlns="urn:ehd/001" xmlns:dib="urn:ehd/dib/001" ehd_version="1.40" >
  <header>
    ...
  </header>
  <body>
    ...
  </body>
</ehd>
  
```

XML-Code 1 ehd Beispiel

Das Attribut *ehd_version* gibt die Version der EHD-Spezifikation [1] auf der diese Schnittstelle aufbaut an.

4.1 Element header

Der header ist eine Untermenge vom header der EHD-Spezifikation [1]. Die genaue Beschreibung der Elemente können Sie der EHD-Spezifikation [1] entnehmen. Für die hier definierte Schnittstelle wurden folgende Elemente eingeschränkt:

- Das Element *id* hat im EX-Attribut einen 14-stelligen Timestamp (mit dem Format ddMMyyyykmmss). Das RT-Attribut hat die OID der KBV: „1.2.276.0.76.3.1.1“
- *service_tmr* enthält den Gültigkeitszeitraum der Datenlieferung

Format ist „YYYY-MM-DD..YYYY-MM-DD“. Das erste Datum steht dabei für den Anfang, das zweite Datum für das Ende des Gültigkeitszeitraums. Die beiden Angaben werden durch zwei Punkte voneinander getrennt

Es sind folgende Zeitraumangaben möglich:

YYYY-MM-DD..YYYY-MM-DD gilt von YYYY-MM-DD bis YYYY-MM-DD

Y.. Jahreswert, M.. Monatswert, D.. Tageswert

- Im document_type_cd-Element wurde der Dokumenttyp festgesetzt:
 - document_type_cd: im V-Attribut ist der Wert: „SAPV“ fest vorgeschrieben



Abbildung 2 Element document_type_cd

- Im Interface-Element werden die Schnittstellendaten eingegeben:
 - id-Element: im EX-Attribut ist der Wert „SAPV“ fest vorgeschrieben. RT-Attribut enthält den Wert: „1.2.276.0.76.5.109“.
 - interface.nm-Element: im V-Attribut ist der Wert: „SAPV“ fest vorgeschrieben.
 - version: im V-Attribut wird die Version des SAPV-Schemas eingetragen (aktuell 1.02“).

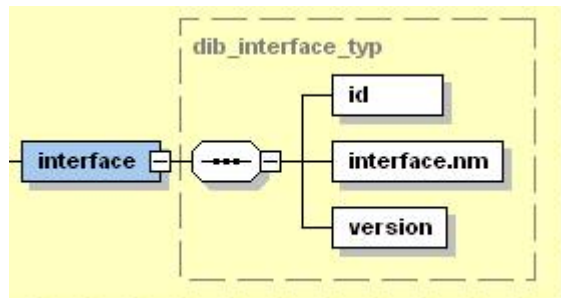


Abbildung 3 Element interface

- Das provider-Element ist Pflichtelement und enthält Angaben zur erstellenden Organisation (KBV).

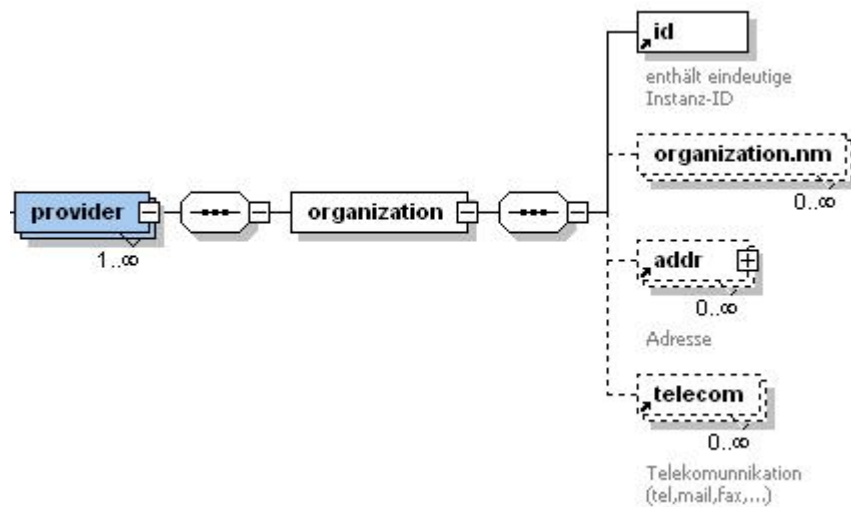


Abbildung 4 Element provider

XML-Beispiel:

```

<header>
  <id RT="1.2.276.0.76.3.1.1" EX="10"/>
  <document_type_cd V="SAPV"/>
  <service_tmr V="2009-07-01..2009-07-31"/>
  <origination_dttm V="2009-08-01"/>
  <provider>
    <organization>
      <id EX="74" RT="1.2.276.0.76.5.233"/>
    </organization>
  </provider>
  <interface>
    <id EX="SAPV" RT="1.2.276.0.76.5.109"/>
    <interface.nm V="SAPV"/>
    <version V="1.02"/>
  </interface>
</header>

```

XML-Code 2 ehd-header

4.2 Element body

Das body-Element enthält benutzerdefinierte Elemente und Typen für diese Schnittstelle.

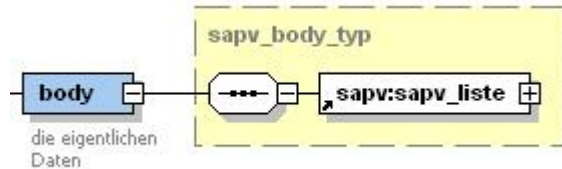


Abbildung 5 Element body

Das body-Element hat den benutzerdefinierten Typ sapv_body_typ. Das Kindelement in diesem Typ wird im Kapitel 4.2.1 beschrieben. Der Namensraum für die Kindelemente unterscheidet sich vom ehd-Namensraum und lautet wie folgt: „urn:ehd/sapv/001“

4.2.1 Element sapv_liste

Das Element sapv_liste enthält das Element sapv.

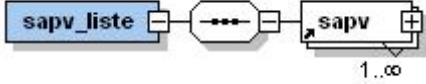
diagramm	
namespace	urn:ehd/sapv/001

Tabelle 4 Element sapv_liste

4.2.1.1 Element sapv

Das Element sapv enthält die Angaben zum Vertrag zwischen SAPV-Team und Krankenkasse.

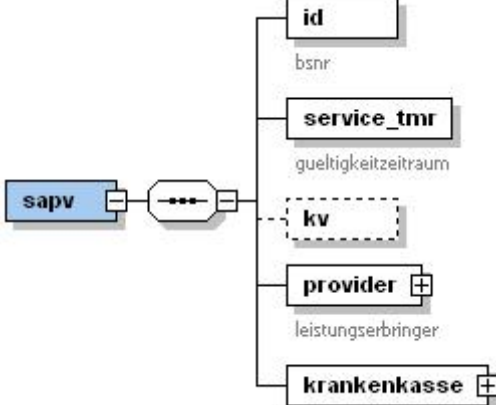
diagramm	
namespace	urn:ehd/sapv/001

Tabelle 5 Element sapv

XML-Beispiel:

```

<sapv xmlns:sapv="urn:ehd/sapv/001">
  <id EX="740100163" RT="1.2.276.0.76.3.1.1.4.2"/>
  <service_tmr V="2009-06-01.. 0000-12-31"/>
  <kv V="01"/>
  <provider>
    <person>
      <person_name>
        <nm>
          <GIV V="Hans"/>
          <FAM V="Mayer"/>
          <PFX V="Dr."/>
          <SFX V="Herr"/>
        </nm>
      </person_name>
    </person>
    <organization>
      <organization.nm V="Team SAPV Musterhausen"/>
      <addr>
        <STR V="Musterstraße."/>
        <HNR V="10"/>
        <ZIP V="12345"/>
        <CTY V="Musterhausen"/>
      </addr>
      <telecom V="tel:(012)345678"/>
      <telecom V="fax:(012)345689"/>
      <telecom V="mailto:mayer@musterhausen.de"/>
    </organization>
  </provider>
  <krankenkasse>
    <person>
      <person_name>
        <nm>
          <GIV V="Maria"/>
          <FAM V="Müller"/>
        </nm>
      </person_name>
    </person>
    <organization>
      <organization.nm V="AOK Muster"/>
      <addr>
        <STR V="Mustermannstraße."/>
        <HNR V="5"/>
        <ZIP V="12345"/>
        <CTY V="Musterhausen"/>
      </addr>
      <telecom V="tel:(012)987654"/>
      <telecom V="fax:(012)987612"/>
      <telecom V="mailto:mueller@aokmuster.de"/>
    </organization>
  </krankenkasse>
</sapv>

```

XML-Code 3 sapv

4.2.1.1.1 Element id

Das Element id enthält im EX-Attribut die 9-stellige BSNR und im RT-Attribut die OID 1.2.276.0.76.3.1.1.4.2:


diagram					
namespace	urn:ehd/sapv/001				
attributes	Name EX RT	Type xs:string xs:string	Use required required	Default	Fixed

Tabelle 6 Element id

4.2.1.1.2 Element service_tmr

Das Element service_tmr enthält den Gültigkeitszeitraum des Vertrags.


diagram					
namespace	urn:ehd/sapv/001				
attributes	Name V	Type zeitraum_typ	Use required	Default	Fixed

Tabelle 7 Element service_tmr

Format ist „YYYY-MM-DD..YYYY-MM-DD“. Das erste Datum steht dabei für den Anfang, das zweite Datum für das Ende des Gültigkeitszeitraums. Die beiden Angaben werden durch zwei Punkte voneinander getrennt. ~~Ist der Vertrag nicht beendet wird das Enddatum mit 9999-12-31 gefüllt.~~

Es sind folgende Zeitraumangaben möglich:

YYYY-MM-DD..YYYY-MM-DD gilt von YYYY-MM-DD bis YYYY-MM-DD

YYYY-MM-DD.. gilt ab YYYY-MM-DD bis auf weiteres

Y.. Jahreswert, M.. Monatswert, D.. Tageswert

4.2.1.1.3 Element kv

Das optionale Element kv enthält die Angabe zur KV. Die Angabe ist dezimal und zweistellig.


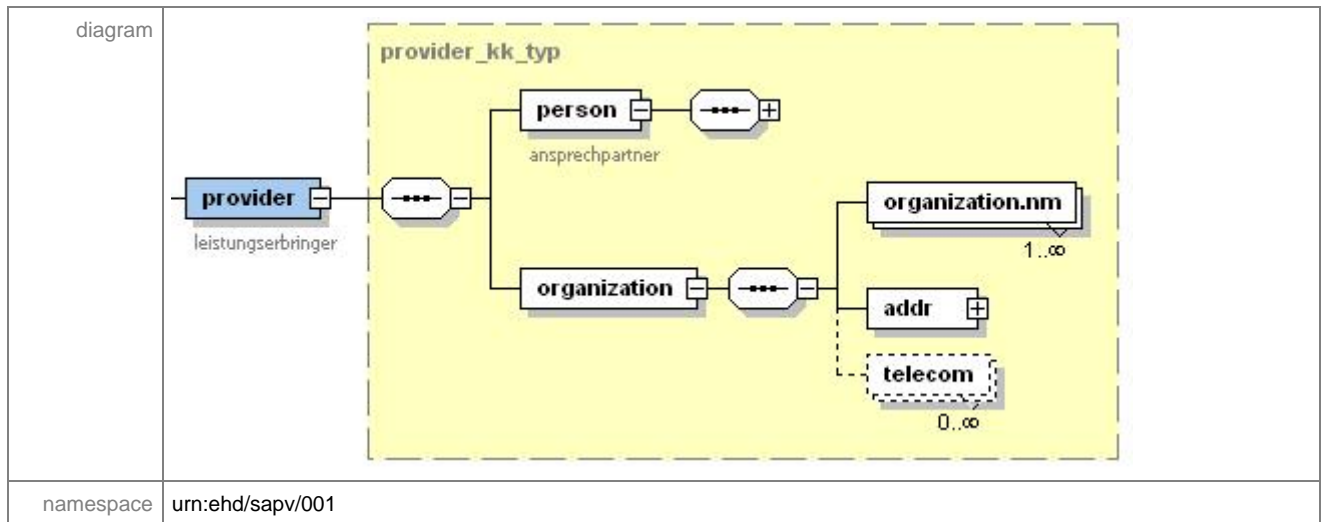
diagram					
namespace	urn:ehd/sapv/001				
attributes	Name V	Type xs:string	Use required	Default	Fixed

Tabelle 8 Element kv

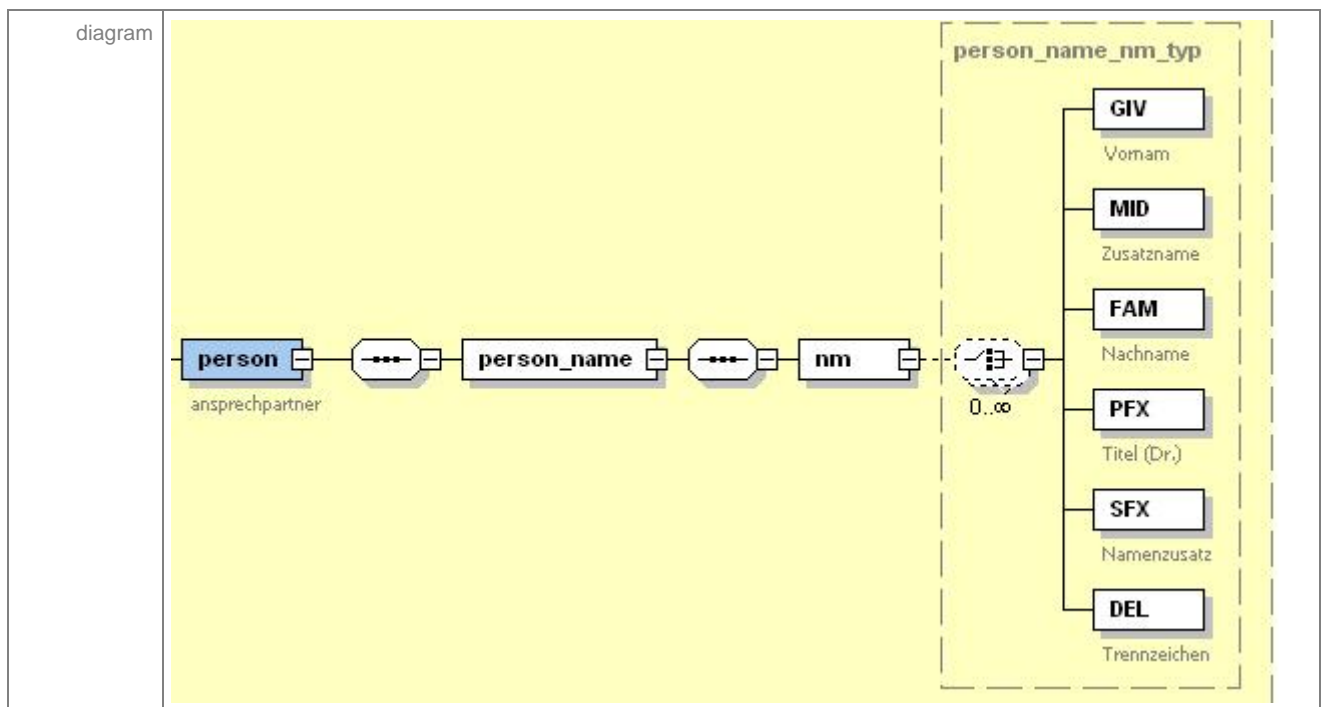
4.2.1.1.4 Element provider

Das Element provider enthält die Angaben zum SAPV-Leistungserbringer (Element organization), sowie zum dazugehörigen Ansprechpartner (Element person). Das Element hat die gleiche Struktur wie in der EHD-Spezifikation im Header und wurde auf einige Elemente eingeschränkt.

**Tabelle 9 Element provider**

4.2.1.1.4.1 Element person

Hier werden Angaben wie Name, Vorname usw. des Ansprechpartners des SAPV-Leistungserbringers gemacht. Die Struktur wurde aus der EHD-Spezifikation übernommen und alle Kindelemente sind bereits in der EHD-Spezifikation beschrieben.



namespace	urn:ehd/sapv/001
-----------	------------------

Tabelle 10 Element person**4.2.1.1.4.2 Element organization**

Das Element organization enthält weitere Angaben zum SAPV-Leistungserbringer, wie SAPV-Leistungserbringer-Bezeichnung, Adresse, Telefon, Fax und eMail-Adresse. Die Struktur wurde aus der EHD-Spezifikation übernommen und alle Kindelemente sind bereits in der EHD-Spezifikation beschrieben.

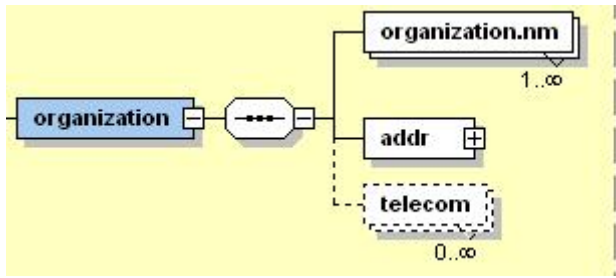
diagram	 <pre> classDiagram class organization class organization_nm["organization.nm"] class addr class telecom organization -- organization_nm : 1..∞ organization -- addr : 1 organization -- telecom : 0..∞ </pre>
namespace	urn:ehd/sapv/001

Tabelle 11 Element organization**4.2.1.1.5 Element krankenkasse**

Das Element krankenkasse hat die gleiche Struktur wie das Element provider (Kapitel 4.2.1.1.4). Es enthält Angaben zur Krankenkasse (Elemente organization), sowie zum dazugehörigen Ansprechpartner (Element person).

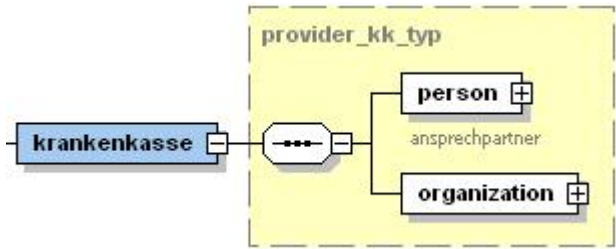
diagram	 <pre> classDiagram class krankenkasse class person class organization class provider_kk_typ krankenkasse -- provider_kk_typ class provider_kk_typ { person organization } provider_kk_typ -- person : ansprechpartner provider_kk_typ -- organization </pre>
namespace	urn:ehd/sapv/001

Tabelle 12 Element krankenkasse

5 Anhang

5.1 Literaturverzeichnis

- [1] EHD-Spezifikation, Version 1.40 15.02.2006