



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	<b>15</b> <b>16</b>
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	<b>8</b>  <b>13</b>  <b>15</b>  <b>16</b>
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	<b>11</b>
1.00	25.06.2009	KBV	Neues Dokument		

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b><u>EINLEITUNG</u></b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b><u>DATEINAMEN</u></b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b><u>SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS</u></b>	<b>9</b>
3.1	Kardinalität.....	9
3.2	Strukturelemente.....	9
3.3	Sonstige Symbole .....	10
<b>4</b>	<b><u>BESCHREIBUNG VON EHD</u></b>	<b>11</b>
4.1	Element header.....	11
4.2	Element body .....	14
4.2.1	Element sapv_liste .....	14
4.2.1.1	Element sapv.....	14
<b>5</b>	<b><u>ANHANG</u></b>	<b>19</b>
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-Richtlinie Version 1.40 [1] der KBV.

## 2 Dateinamen

Der Dateiname basiert auf dem Dateinamenskonzert 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:

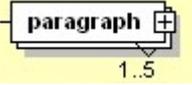
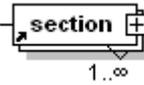
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m	 	Multielement enthält mindestens n aber maximal 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.

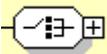
Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement Choice zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden kann.
	Das Strukturelement Sequence beschreibt, dass verschiedene Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2 Beschreibung der Strukturelement-Symbole

### 3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

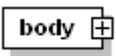
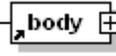
Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen 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.

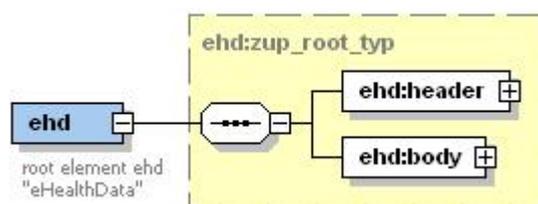


Abbildung 1 Grundstruktur ehd

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] an, auf der diese Schnittstelle aufbaut.

## 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 `ddMMyyyykkmmss`). 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“).

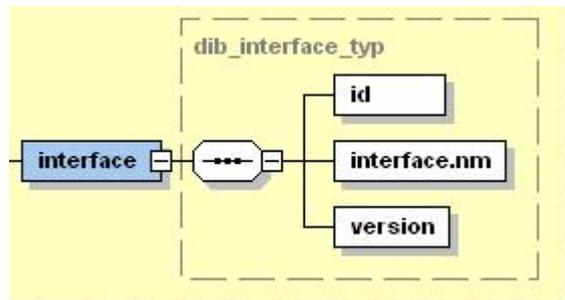


Abbildung 3 Element interface

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

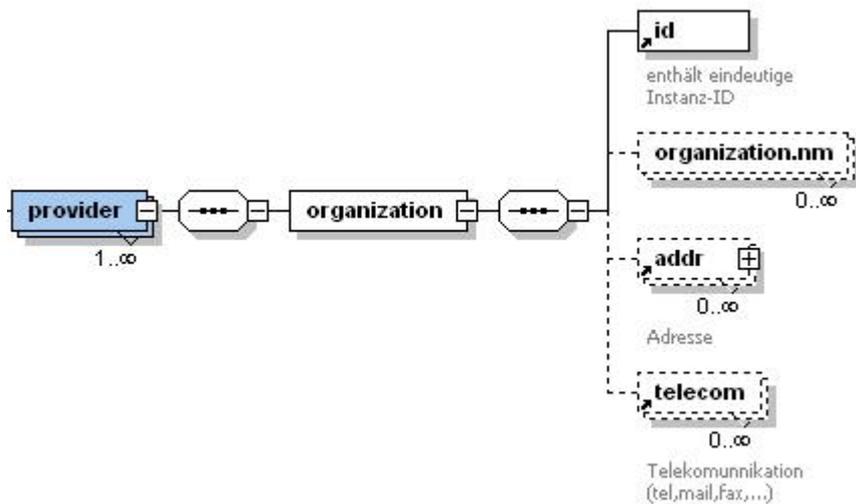


Abbildung 4 Element provider

**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.

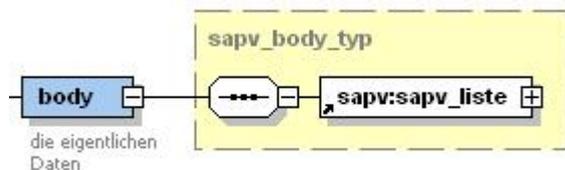


Abbildung 5 Element body

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.

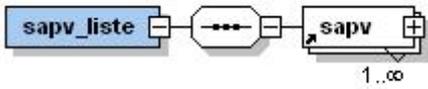
diagram	
namespace	urn:ehd/sapv/001

Tabelle 4 Element sapv\_liste

#### 4.2.1.1 Element sapv

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

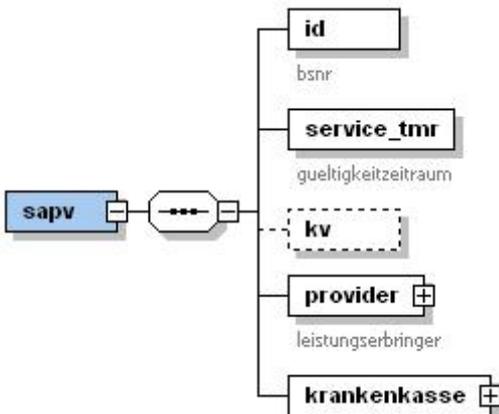
diagram	
namespace	urn:ehd/sapv/001

Tabelle 5 Element sapv

## XML-Beispiel:

```

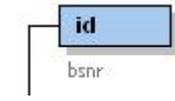
<sapv xmlns:sapv="urn:ehd/sapv/001">
  <id EX="740100163" RT="1.2.276.0.76.3.1.1.4.2"/>
  <service_tmr V="2009-06-01.. 0000-12-31"/>
  <kv V="01"/>
  <provider>
    <person>
      <person_name>
        <nm>
          <GIV V="Hans"/>
          <FAM V="Mayer"/>
          <PFX V="Dr."/>
          <SFX V="Herr"/>
        </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	Type	Use	Default	Fixed
	EX	xs:string	required		
	RT	xs:string	required		

**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	Type	Use	Default	Fixed
	V	zeitraum_typ	required		

**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 Vortrag 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

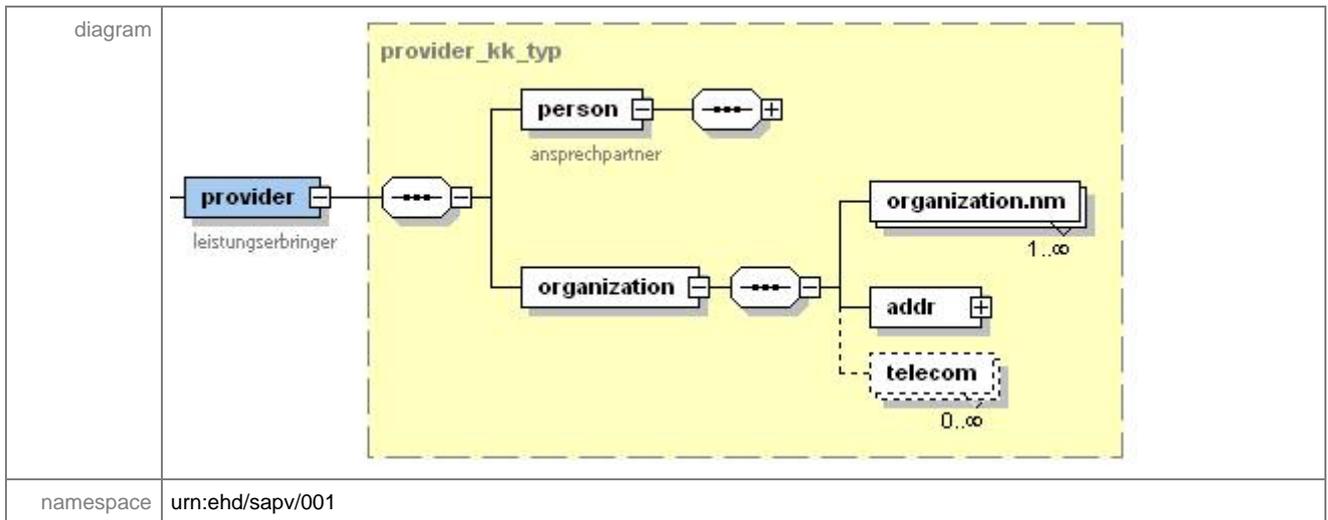
Das optionale Element kv enthält die Angabe zur KV. Die Angabe ist dezimal und zweistellig.

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

**Tabelle 8 Element kv**

4.2.1.1.4 Element provider

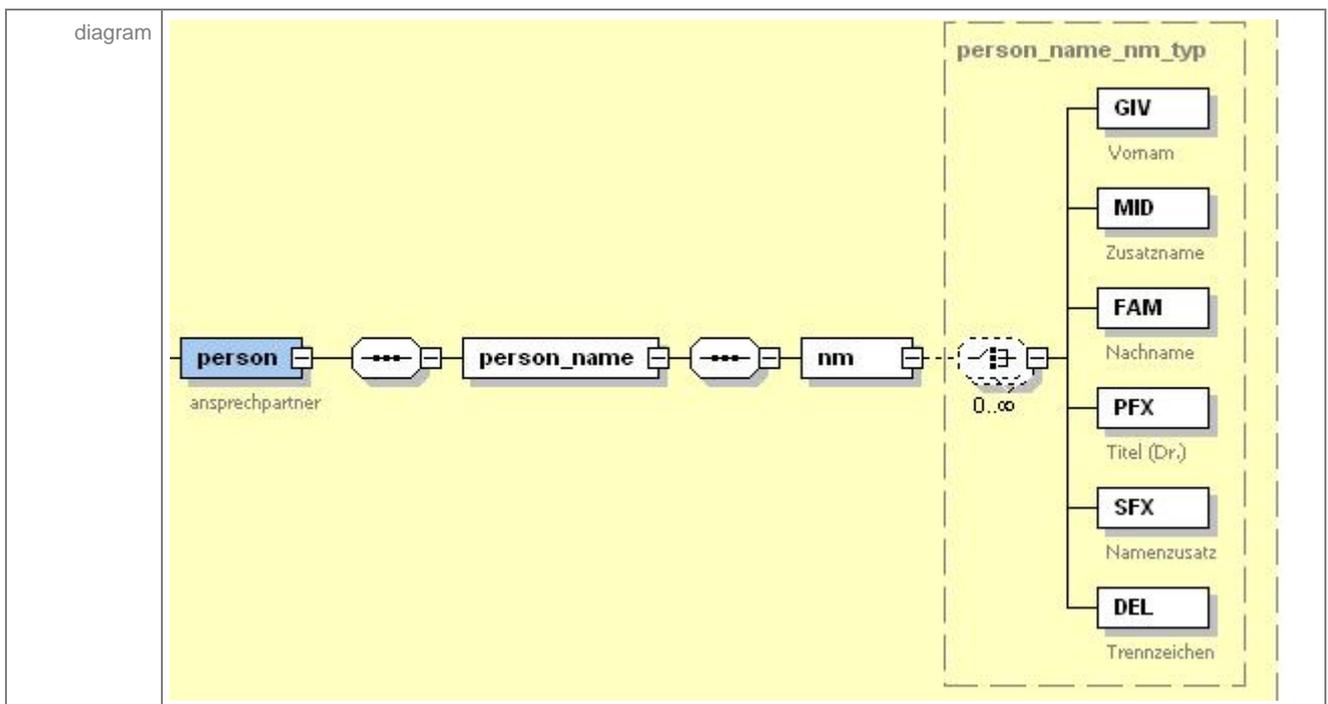
Das Element provider enthält die Angaben zum SAPV-Leistungserbringer (Element organization), sowie zum dazugehörigen Ansprechpartner (Element person). Das Element hat die gleiche Struktur wie in der EHD-Spezifikation im Header und wurde auf einige Elemente eingeschränkt.



**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.

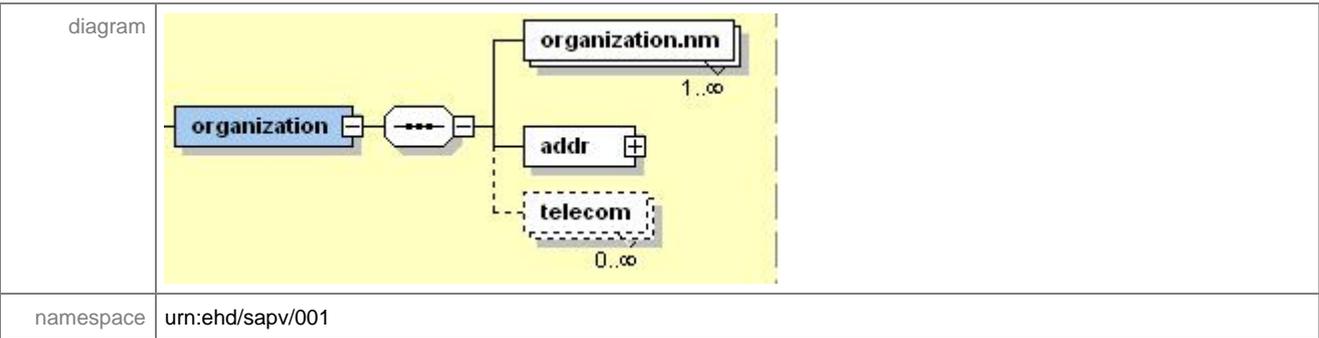


namespace	urn:ehd/sapv/001
-----------	------------------

**Tabelle 10 Element person**

4.2.1.1.4.2 Element organization

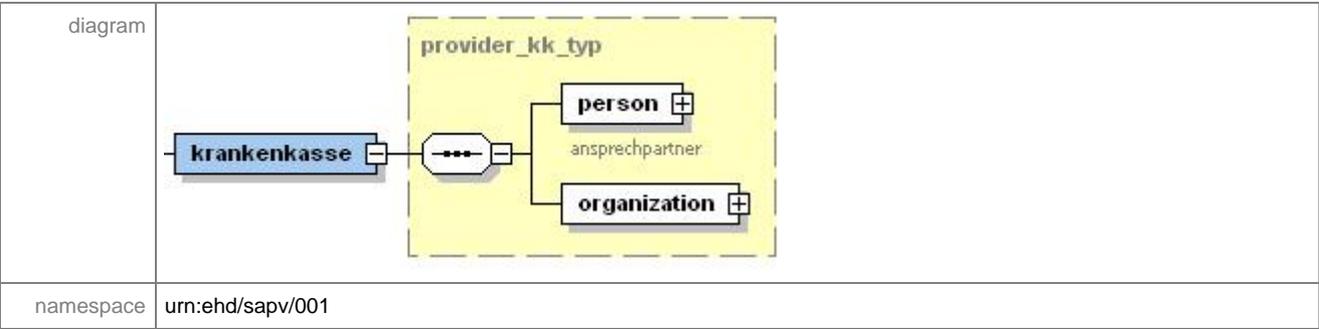
Das Element organization enthält weitere Angaben zum SAPV-Leistungserbringer, wie SAPV-Leistungserbringer-Bezeichnung, Adresse, Telefon, Fax und eMail-Adresse. Die Struktur wurde aus der EHD-Spezifikation übernommen und alle Kindelemente sind bereits in der EHD-Spezifikation beschrieben.



**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).



**Tabelle 12 Element krankenkasse**

## 5 Anhang

### 5.1 Literaturverzeichnis

- [1] EHD-Spezifikation, Version 1.40 15.02.2006