



**Kassenärztliche
Bundesvereinigung**

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

Schnittstellenbeschreibung SDKH (Kodierhilfe-Stammdatei)

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_SDKH]

Dezernat Digitalisierung und IT

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 1.01
Datum: 30.07.2012
Kennzeichnung: Öffentlich
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
1.01	30.07.2012	KBV	redaktionelle Überarbeitung		
1.00	01.02.2011	KBV	neues Dokument		

INHALTSVERZEICHNIS

DOKUMENTENHISTORIE	2
INHALTSVERZEICHNIS	3
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	4
TABELLENVERZEICHNIS	5
XML-CODE-VERZEICHNIS	6
1 EINLEITUNG	7
2 DATEINAMEN	7
3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE	7
3.1 Kardinalität.....	7
3.2 Strukturelemente.....	8
3.3 Sonstige Symbole	8
4 BESCHREIBUNG VON EHD	9
4.1 Element header.....	9
4.2 body (Datenbereich).....	11
4.3 diagnosen_liste	11
4.3.1 diagnose	11
4.3.2 icd_code	12
4.3.3 hinweis_liste/hinweis	12
4.3.4 kriterien_liste/kriterium.....	12
4.3.4.1 id	12
4.3.4.2 notwendig	12
4.3.4.3 text	12
5 REFERENZIERTE DOKUMENTE	14

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1 Grundstruktur ehd	9
Abbildung 2 Element id	9
Abbildung 3 Element document_type_cd.....	10
Abbildung 4 Element provider	10
Abbildung 5 Element interface	11

T A B E L L E N V E R Z E I C H N I S

Tabelle 1 Beschreibung der Kardinalitäten	7
Tabelle 2 Beschreibung der Strukturelement-Symbole.....	8
Tabelle 3 Beschreibung sonstiger Symbole	8

XML-CODE VERZEICHNIS

XML-Code 1 ehd Beispiel.....	9
XML-Code 2 ehd-header.....	11
XML-Code 3 ehd-body	13

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Datenstruktur der Stammdaten Kodierhilfe.

Die Schnittstelle für den Datenaustausch liegt im XML-Format vor. Sie ist zur ehd-Richtlinie 1.40 konform.

Diese Datei wird den Softwarehäusern, die Arztpraxissoftware herstellen, sowie den Kassenärztlichen Vereinigungen vom Dezernat 6 der KBV ausschließlich zur Nutzung in der vertragsärztlichen Versorgung zur Verfügung gestellt. Für alle sonstigen Nutzungszwecke wende man sich über den Servicedesk der KBV (EMail: KBVServiceDesk@KBV.de, Telefon: 030 / 4005-2121).

2 Dateinamen

Der Dateiname basiert auf dem Dateinamenskonzept der EHD-Spezifikation 1.40

sdkh ... Datentyp der ehd-Schnittstelle

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

sender Absender der Lieferung, entspricht der KV 74.

Beispiel:

- sdkh_1.00_74.xml

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.

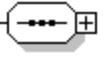
Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement Choice zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden kann.
	Das Strukturelement Sequence beschreibt, dass verschiedene Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2 Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

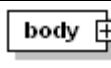
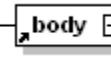
Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen 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 Stammdaten Kodierhilfe basiert auf der EHD-Richtlinie V1.40 [KBV_ITA_VGEX_EHD]. 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 beschrieben werden.

Für die XML-Dateien ist der Zeichensatz ISO-8859-15 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.

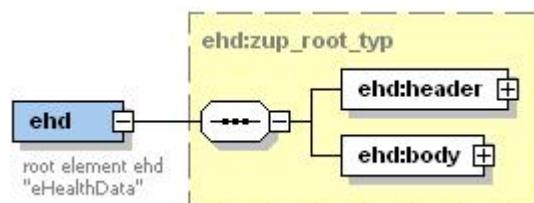


Abbildung 1 Grundstruktur ehd

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<ehd xmlns="urn:ehd/001" xmlns:dib="urn:ehd/sdkh/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 [KBV_ITA_VGEX_EHD] auf der diese Schnittstelle aufbaut an.

4.1 Element header

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

- Id-Element: Der Herausgeber der XML-Stammdatei ist die KBV, in das Dokument-**id** Element sind folgende Daten anzugeben:
 - id-Element im EX-Attribut steht eine eindeutige id (GUID)
 - id-Element im RT-Attribut steht die KBV-OID „1.2.276.0.76.5.3.1.1“.

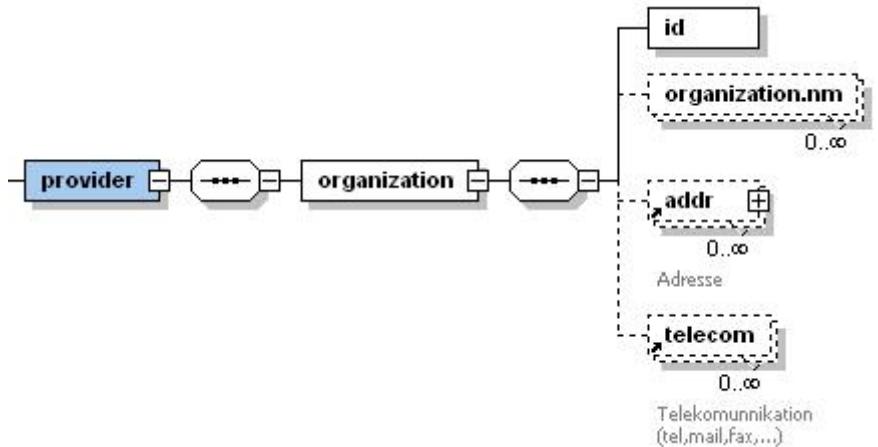


Abbildung 2 Element id

- Im document_type_cd-Element wurde der Dokumenttyp festgelegt:
 - document_type_cd im V-Attribut ist der Wert: „SDKH“ fest vorgeschrieben.

**Abbildung 3 Element document_type_cd**

- das Element service_tmr ist Pflicht und gibt den Gültigkeitszeitraum an. Das Ende der Gültigkeit ist normalerweise unbekannt, d.h. es wird kein Wert angegeben.
z.B. “2010-01-01..”
- Das provider-Element ist Pflichtelement und enthält Angaben zu der erstellenden Organisation (KBV). Die Vorgaben im organization-Element enthalten:
 - organization.id-Element: EX-Attribut enthält die Nummer „74“, RT-Attribut enthält den String „1.2.276.0.76.5.233“
 - (optional) organization.nm Name der Organisation (“Kassenärztliche Bundesvereinigung”)
 - (optional) organization.addr-Element Adresse der Organisation („Herbertlewinstr 2, 10623 Berlin“)
 - (optional) organization.telecom-Element Telefonnummer der Organisation („03040052121“)

**Abbildung 4 Element provider**

- Im Interface-Element werden die Schnittstellendaten eingegeben:
 - id-Element im EX-Attribut ist der Wert „SDKH“ fest vorgeschrieben. RT-Attribut enthält den Wert: „1.2.276.0.76.5.109“.
 - interface.nm-Element im V-Attribut ist der Wert: „Stammdaten Kodierhilfe“ fest vorgeschrieben.
 - version im V-Attribut wird die Version der Kodierhilfe-Schemata eingetragen (z.B. „1.00“).

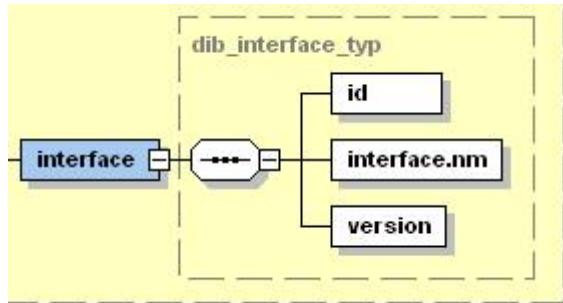


Abbildung 5 Element interface

XML-Beispiel

```

<header>
  <id RT="1.2.276.0.76.5.3.1.1" EX="ag111105-2d51-4016-831e-cbd9e1a318h9"/>
  <document_type_cd V="SDKH"/>
  <service_tmz V="2011-01-01.."/>
  <origination_dttm V="2011-02-02"/>
  <provider>
    <organization>
      <id EX="74" RT="1.2.276.0.76.5.233"/>
    </organization>
  </provider>
  <interface>
    <id EX="SDKH" RT="1.2.276.0.76.5.109"/>
    <interface_nm V="Stammdatei Kodierhilfe"/>
    <version V="1.00"/>
  </interface>
</header>
  
```

XML-Code 2 ehd-header

4.2 body (Datenbereich)

Im Bereich **<body>** liegen die eigentlichen Inhalte der Datenlieferung. In diesem Bereich kann der Schnittstellenerfinder seine eigenen Strukturen definieren. Der Namensraum ist „urn:ehd/sdkh/001“.

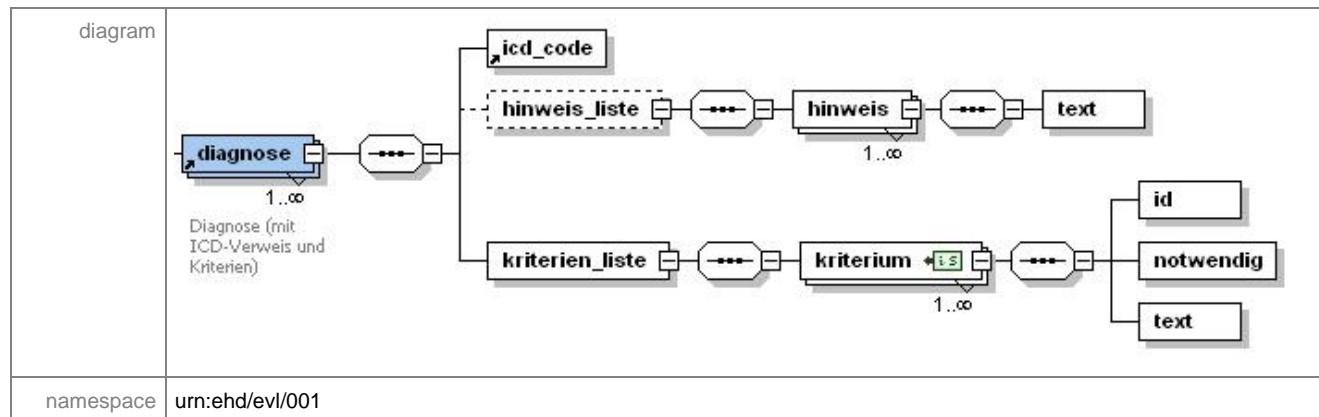
4.3 diagnosen_liste

Das Element **<diagnosen_liste>** beinhaltet eine Liste der Diagnosen.

diagram	<pre> classDiagram class diagnosen_liste class diagnose { "1..∞" } diagnosen_liste --> diagnose note over diagnose: Strukturierung in mehrere Diagnosen </pre>
namespace	urn:ehd/evl/001

4.3.1 diagnose

Eine Diagnose enthält einen ICD-10 Kode, eine Liste mit Hinweisen und eine Liste mit Kriterien.



4.3.2 icd_code

Das Element `<icd_code>` enthält einen ICD-10 Kode aus der ICD-Stammdatei. Diesem ICD-10 Kode sind Hinweise und Kriterien zugeordnet.

Im V-Attribut steht formatiert der ICD-10 Kode Das Format: ([A-Z](\d{1,2})?(.)?(\d)?(\d|[^+\\-])?)|UUU (z.B. A00.0, A00.- usw.)

Im S-Attribut steht die offizielle OID der verwendeten Ausgabe der ICD-10-Stammdatei.

Z.B. ICD-10 Jahr 2010 OID=1.2.276.0.76.5.384

ICD-10 Jahr 2011 OID=1.2.276.0.76.5.388

4.3.3 hinweis_liste/hinweis

Das Element `<hinweis>` enthält das Kindelement `<text>`, in dem der Hinwestext im V-Attribut steht. Eine Diagnose kann mehrere Hinweise haben.

4.3.4 kriterien_liste/kriterium

Das Element `<kriterium>` enthält die Kindelemente `<id>`, `<notwendig>` und `<text>` und definiert weitere nähere Angaben zu jedem Kriterium. Eine Diagnose kann mehrere Kriterien haben.

4.3.4.1 id

Das Element `<id>` enthält die Kriteriennummer. Im EX-Attribut steht die eigentliche Kriteriennummer aus der Datenbank. Im RT-Attribut steht die OID „1.2.276.0.76.3.1.1.5.4.4“.

4.3.4.2 notwendig

Im Element `<notwendig>` steht, ob das Kriterium notwendig ist. Der Wert im V-Attribut ist vom Datentyp boolean.

4.3.4.3 text

Im Element `<text>`, im V-Attribut steht der Kriterientext.

XML-Beispiel

```

<ehd:body>
  <diagnosen_liste>
    <diagnose>
      <icd_code V="I21.0"/>
      <hinweis_liste>
        <hinweis>
          <text V="Akute Notfallsituation"/>
        
```

```
</hinweis>
<hinweis>
  <text V="Akute Brustschmerzen"/>
</hinweis>
</hinweis_liste>
<kriterien_liste>
  <kriterium>
    <id EX="231141" RT="1.2.276.0.76.3.1.1.5.4.4"/>
    <notwendig V="true"/>
    <text V="Akut oder bis zu vier Wochen (28 Tage) zurückliegend"/>
  </kriterium>
  <kriterium>
    <id EX="231242" RT="1.2.276.0.76.3.1.1.5.4.4"/>
    <notwendig V="true"/>
    <text V="ST-Anhebung, Lokalisation im EKG"/>
  </kriterium>
</kriterien_liste>
</diagnose>
</diagnosen_liste>
</ehd:body>
```

XML-Code 3 ehd-body

5 Referenzierte Dokumente

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_EHD]	ehd – eHealthData Richtlinie: Grundstrukturen, Regeln und Namensgebung beim Entwurf von XML-Schnittstellen