



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

Schnittstellenbeschreibung Koronare Herzkrankheit

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eDMP_KHK]

Dezernat 6

Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 4.03
Datum: 11.08.2015
Klassifizierung: Extern
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

| Version | Datum | Autor | Änderung | Begründung | Seite |
|---------|------------|-------|---|---|-------------|
| 4.03 | 11.08.2015 | KBV | Korrektur des XML-Beispiels für Thrombozytenaggregationshemmer | | 27 |
| 4.02 | 09.03.2015 | KBV | Redaktionelle Änderungen | | 20 |
| 4.01 | 09.01.2015 | KBV | Ergebnistext "orale Antikoagulation" – Schreibweise angepasst wie in DMP DM1 und DM2 | Änderung im Schema, Konsistenz der Schnittstellen | 27 |
| | | | Ergebnistext „instabile Angina pectoris“ – Schreibweise an die Plausibilitäten angepasst. | Änderung im Schema | 25 |
| 4.00 | 25.06.2014 | KBV | <p>Folgende Felder entfallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serum-Kreatinin • Nächste Dokumentationserstellung geplant am <p>Änderungen bei den Feldern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begleiterkrankungen • vom Patienten gewünschte Informationsangebote • Angina Pectoris • Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention • Relevante Ereignisse • Thrombozytenaggregationshemmer • ACE-Hemmer • KHK-bezogene Einweisung veranlasst <p>Neue Felder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LDL-Cholesterin • KHK-bezogene Überweisung veranlasst | <p>Neue Plausibilitätsrichtlinie zum indikationsübergreifenden Datensatz – Anlage 2</p> <p>Neue Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms KHK – Anlage 6</p> | |
| 3.00 | 16.10.2013 | KBV | Verwendung des neuen eDoku-Headers: KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader Änderung der Schemaversion | Anpassung des eDoku-Headers an eGK 5.2.0 | |
| 2.05 | 02.08.2012 | KBV | Red. Änderungen | entfällt | alle |
| 2.04 | 25.01.2010 | KBV | Vorgeschriebener Zeichensatz alt: ISO-8859-1 neu: ISO-8859-15 | eGK-Einführung | 13 |

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | <u>EINLEITUNG</u> | 9 |
| 2 | <u>DATEINAMEN</u> | 10 |
| 3 | <u>SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS</u> | 11 |
| 3.1 | Kardinalität..... | 11 |
| 3.2 | Strukturelemente..... | 11 |
| 3.3 | Sonstige Symbole..... | 12 |
| 4 | <u>DOKUMENTENSTRUKTUR</u> | 13 |
| 5 | <u>BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“</u> | 14 |
| 5.1 | Sektion (section)..... | 15 |
| 5.1.1 | caption..... | 15 |
| 5.1.2 | content..... | 16 |
| 5.1.2.1 | <i>Sciphox-SSU observation</i> | 16 |
| 5.1.3 | Abschnitt „Administrative Daten“..... | 19 |
| 5.1.3.1 | <i>Einschreibung wegen</i> | 19 |
| 5.1.3.2 | <i>Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz</i> | 20 |
| 5.1.4 | Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“..... | 20 |
| 5.1.4.1 | <i>Körpergröße</i> | 21 |
| 5.1.4.2 | <i>Körpergewicht</i> | 22 |
| 5.1.4.3 | <i>Raucher</i> | 22 |
| 5.1.4.4 | <i>Blutdruck systolisch</i> | 22 |
| 5.1.4.5 | <i>Blutdruck diastolisch</i> | 22 |
| 5.1.4.6 | <i>Begleiterkrankungen</i> | 23 |
| 5.1.4.7 | <i>Angina pectoris</i> | 23 |
| 5.1.4.8 | <i>Serum-Elektrolyte</i> | 24 |
| 5.1.4.9 | <i>LDL-Cholesterin</i> | 24 |
| 5.1.5 | Abschnitt „Relevante Ereignisse“..... | 25 |
| 5.1.5.1 | <i>Relevante Ereignisse</i> | 25 |
| 5.1.5.2 | <i>Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention</i> | 26 |
| 5.1.6 | Abschnitt „Medikamente“..... | 26 |
| 5.1.6.1 | <i>Thrombozytenaggregationshemmer</i> | 27 |
| 5.1.6.2 | <i>Betablocker, HMG-CoA-Reduktase-Hemmer</i> | 28 |
| 5.1.6.3 | <i>ACE-Hemmer</i> | 28 |
| 5.1.6.4 | <i>Sonstige Medikation</i> | 29 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 5.1.7 | Abschnitt „Schulung“ | 29 |
| 5.1.7.1 | <i>Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)</i> | 30 |
| 5.1.8 | Abschnitt „Behandlungsplanung“ | 30 |
| 5.1.8.1 | <i>Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse</i> | 31 |
| 5.1.8.2 | <i>Dokumentationsintervall</i> | 32 |
| 5.1.8.3 | <i>KHK-bezogene Überweisung veranlasst</i> | 32 |
| 5.1.8.4 | <i>KHK-bezogene Einweisung veranlasst</i> | 32 |
| 5.1.8.5 | <i>Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?</i> | 33 |
| 6 | <u>BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION</u> | 34 |
| 6.1 | Sektion (section) | 34 |
| 6.1.1 | Abschnitt „Relevante Ereignisse“ | 34 |
| 6.1.1.1 | <i>Relevante Ereignisse</i> | 34 |
| 6.1.1.2 | <i>Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention</i> | 35 |
| 6.1.1.3 | <i>Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation</i> 35 | |
| 6.1.2 | Abschnitt „Schulung“ | 35 |
| 6.1.2.1 | <i>Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)</i> | 35 |
| 6.1.2.2 | <i>Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen</i> | 36 |
| 8 | <u>GLOSSAR</u> | 37 |
| 9 | <u>REFERENZIERTe DOKUMENTE</u> | 38 |

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

| | |
|---|----|
| Abbildung 1 – Grundstruktur levelone | 13 |
| Abbildung 2 – Grundstruktur body | 14 |
| Abbildung 3 – Grundstruktur section | 15 |
| Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation..... | 17 |

TABELLEN-VERZEICHNIS

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten | 11 |
| Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole | 11 |
| Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole | 12 |
| Tabelle 4 – Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen) | 20 |
| Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen) | 23 |
| Tabelle 6 – Werte bei Ergebnistext (Angina pectoris) | 24 |
| Tabelle 7 – Werte bei Ergebnistext (LDL-Cholesterin) | 24 |
| Tabelle 8 – Werte bei Ergebniswert (LDL-Cholesterin) | 25 |
| Tabelle 9 – Wert bei Ergebnistext (Relevante Ereignisse) | 26 |
| Tabelle 10 – Wert bei Ergebnistext (Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention) | 26 |
| Tabelle 11 – Wert bei Ergebnistext (Thrombozytenaggregationshemmer) | 28 |
| Tabelle 12 – Wert bei Ergebnistext (Betablocker, HMG-CoA-Reduktase-Hemmer) | 28 |
| Tabelle 13 – Wert bei Ergebnistext (ACE-Hemmer) | 29 |
| Tabelle 14 – Werte bei Ergebnistext (Sonstige Medikation) | 29 |
| Tabelle 15 – Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)) | 30 |
| Tabelle 16 – Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse) | 32 |
| Tabelle 17 – Wert bei Ergebnistext (KHK-bezogene Einweisung veranlasst) | 32 |
| Tabelle 18 – Wert bei Ergebnistext (Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?) | 33 |
| Tabelle 19 – Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen) | 36 |

XML - CODE - VERZEICHNIS

| | |
|--|----|
| XML-Code 1 – levelone | 13 |
| XML-Code 2 – body | 14 |
| XML-Code 3 – section | 16 |
| XML-Code 4 – content mit sciphox-SSU (observation) | 16 |
| XML-Code 5 – Beobachtungen | 17 |
| XML-Code 6 – Parameter | 18 |
| XML-Code 7 – Ergebnistext | 18 |
| XML-Code 8 – Ergebniswert | 18 |
| XML-Code 9 – Zeitpunkt_dttm | 19 |
| XML-Code 10 – Administrative Daten | 19 |
| XML-Code 11 – Einschreibung wegen | 20 |
| XML-Code 12 – Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz | 20 |
| XML-Code 13 – Anamnese- und Befunddaten | 21 |
| XML-Code 14 – Körpergröße | 21 |
| XML-Code 15 – Körpergewicht | 22 |
| XML-Code 16 – Raucher | 22 |
| XML-Code 17 – Blutdruck systolisch | 22 |
| XML-Code 18 – Blutdruck diastolisch | 23 |
| XML-Code 19 – Begleiterkrankungen | 23 |
| XML-Code 20 – Angina pectoris | 23 |
| XML-Code 21 – Serum-Elektrolyte | 24 |
| XML-Code 22 – LDL-Cholesterin | 24 |
| XML-Code 23 – content (Relevante Ereignisse) | 25 |
| XML-Code 24 – Akutes Koronarsyndrom | 25 |
| XML-Code 25 – Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention | 26 |
| XML-Code 26 – content (Medikamente) | 27 |
| XML-Code 27 – Thrombozytenaggregationshemmer | 27 |
| XML-Code 28 – Betablocker | 28 |
| XML-Code 29 – ACE-Hemmer | 28 |
| XML-Code 30 – Sonstige Medikation | 29 |
| XML-Code 31 – Schulung | 30 |
| XML-Code 32 – Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation) | 30 |
| XML-Code 33 – Behandlungsplanung | 31 |
| XML-Code 34 – Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse | 31 |



| | |
|--|----|
| XML-Code 35 – Dokumentationsintervall | 32 |
| XML-Code 36 – KHK-bezogene Überweisung veranlasst..... | 32 |
| XML-Code 37 – KHK-bezogene Einweisung veranlasst | 32 |
| XML-Code 38 – Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen? | 33 |
| XML-Code 39 – content (Relevante Ereignisse) | 34 |
| XML-Code 40 – Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation..... | 35 |
| XML-Code 41 – content (Schulung) | 35 |
| XML-Code 42 – Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen | 36 |

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Datenstruktur der Dokumentationen des Disease Management Programms (DMP) Koronare Herzkrankheit.

Diese Schnittstellenbeschreibung wird ausschließlich für EDV-gestützte Dokumentationen benutzt.

Im Gegensatz zu früheren Schnittstellen der KBV ist diese nicht im xDT-Format sondern im XML-Format beschrieben.

In den weiteren Kapiteln dieses Dokuments werden die einzelnen Abschnitte der Dokumentationen erläutert und es wird erklärt, welcher Schnittstellencode zu erzeugen ist.

Diese Schnittstellenbeschreibung ist so angelegt, dass prinzipiell alle Ausfüllvarianten abbildbar sind. Dies schließt auch fehlerhafte Varianten ein. Zur Plausibilisierung des Datensatzes muss das KBV-Prüfmodul XPM eingesetzt werden. Nur formal und inhaltlich korrekte Daten sind zu übermitteln.

Die Regeln zur Plausibilisierung sind in der jeweiligen Plausibilitätsrichtlinie hinterlegt [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_Uebergreifend] und [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_KHK]. Herausgeber und Verantwortlicher für diese Merkblätter sind die Spitzenverbände der Krankenkassen.

Lediglich die genannten Plausibilitätsprüfungen sind Prüfungen des KBV-Prüfmoduls XPM.

2 Dateinamen

Das Konzept zur Gestaltung der XML-Dateien für den Datentransfer ist in einem Extradokument beschrieben [KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen].

Für den Dateinamen einer einzelnen XML-Datei ist folgendes festgelegt:

- Das Präfix setzt sich aus
 - 9 Stellen der (Neben-) Betriebsstättennummer bzw. dem 9-stelligen Krankenhaus-Institutionskennzeichen (Absender der Dokumentationen)
 - der DMP-Fallnummer
 - und dem Datum (Kopfdaten)zusammen.
- Die drei Bestandteile des Präfix werden in o.g. Reihenfolge und durch Unterstriche getrennt notiert. Allgemein hat der Präfix also folgenden Aufbau:
 - AAAAAAAAAA_BBBBBBBB_JJJMMTT(die 7 Stellen für die DMP-Fallnummer sind nicht fest vorgeschrieben, es können auch kürzere Nummern sein).

Da zur Zeit keine bundesmantelvertragliche Abstimmung über die Formularbezeichnungen existiert, wird folgende Suffixkonvention festgelegt:

- Für die **e**lektronische **e**rstmalige Dokumentation: EE
- Für die **e**lektronische **V**erlaufsdokumentation: EV
- Gefolgt von drei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP z.B.: KHK für Koronare Herzkrankheit

Beispiele:

- 123456789_123_20070301.EEKHK
- 123456789_123_20070601.EVKHK

3 Semantik der verwendeten Diagramm-Symbole

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

3.1 Kardinalität

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:


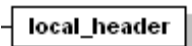
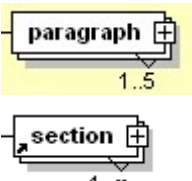
| Kardinalität | Symbol | Beschreibung |
|--------------|--|---|
| 0..1 |  | Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen. |
| 1 |  | Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen. |
| n..m |  | 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 unendlich mal 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.

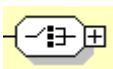

| Symbol | Beschreibung |
|---|---|
|  | Das Strukturelement Choice zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden kann. |
|  | Das Strukturelement Sequence beschreibt, dass verschiedene Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen. |

Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

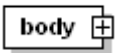
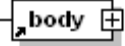


| Symbol | Beschreibung |
|---|--|
|  | Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert. |
|  | Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch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

Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole

4 Dokumentenstruktur

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 *levelone*, welches sich aus den beiden Kindelementen *clinical_document_header* und *body* zusammensetzt, wie es in Abbildung 1 dargestellt ist.

Alle Schemas, die in dieser Schnittstellenbeschreibung beschrieben werden, sind im Ordner „Schema“ in jedem Prüfmodul enthalten. Das Schema des Elements *levelone* von Koronare Herzkrankheit heißt *DMP_KoronareHerzkrankheit.xsd*.



Abbildung 1 – Grundstruktur levelone

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<levelone xmlns="urn::hl7-org/cda"
          xmlns:sciphox="urn::sciphox-org/sciphox"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <clinical_document_header>
    ...
  </clinical_document_header>
  <body>
    ...
  </body>
</levelone>
```

XML-Code 1 – levelone

Das Element *clinical_document_header* wird allgemein für alle DMP-Dokumentationen in dem Dokument „Schnittstellenbeschreibung DMP-Header“ [KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader] beschrieben.

Die Struktur des Elements *body* wird nachfolgend näher erläutert.

5 body der „erstmaligen Dokumentation“

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys der „erstmaligen Dokumentation“ erläutert. Im Element *body* der XML-Datei werden die eigentlichen Untersuchungsdaten aufgeführt. Das Element *body* selbst enthält ein Element *section*.

Der Aufbau des Elements *body* ist in Abbildung 2 dargestellt.

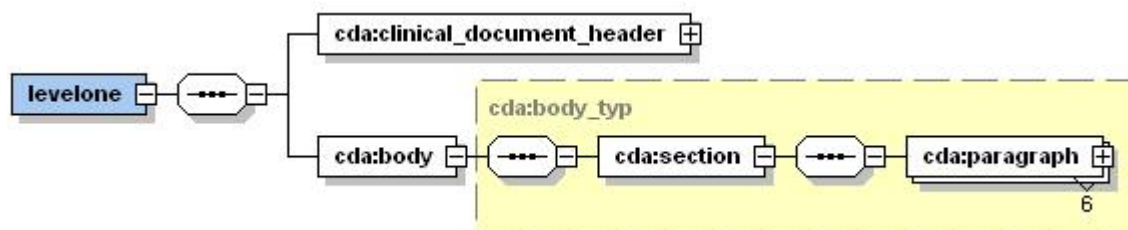


Abbildung 2 – Grundstruktur body

Der Coderahmen für das *body*-Element sieht wie folgt aus.

```
<body>  
  <section>  
    ...  
  </section>  
</body>
```

XML-Code 2 – body

5.1 Sektion (section)

Das *section*-Element setzt sich aus genau sechs *paragraph*-Elementen zusammen. Ein *paragraph*-Element beinhaltet die Kindelemente *caption* und *content*. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

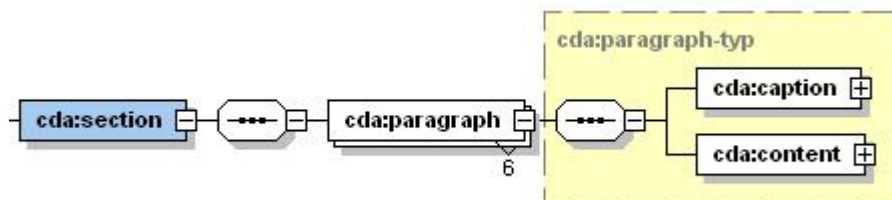


Abbildung 3 – Grundstruktur section

Eine Sektion kann die Abschnitte „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“ enthalten, die jeweils in einem *paragraph*-Element untergebracht sind.

5.1.1 caption

Das Element *caption* besteht nur aus dem erforderlichen Kindelement *caption_cd*. Im DN-Attribut des Elements *caption_cd* werden die jeweiligen Abschnittsüberschriften: „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“ angegeben.

Wenn alle Abschnitte Daten enthalten, sieht der Coderahmen für das Element *section* wie folgt aus. Die Werte der einzelnen *caption_cd*-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften aus dem Datensatz.

```

<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Administrative Daten"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Anamnese- und Befunddaten"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Relevante Ereignisse"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>

```

```
<caption_cd DN="Medikamente"/>
</caption>
<content>
...
</content>
</paragraph>
<paragraph>
<caption>
<caption_cd DN="Schulung"/>
</caption>
<content>
...
</content>
</paragraph>
<paragraph>
<caption>
<caption_cd DN="Behandlungsplanung"/>
</caption>
<content>
...
</content>
</paragraph>
</section>
```

XML-Code 3 – section

5.1.2 content

Das Element *content* enthält das Kindelement *local_markup*, mit welchem eine *sciphox-ssu* verwendet werden kann. Die eigentlichen Daten werden mit Hilfe der *sciphox-ssu* angegeben. Das Element *local_markup* hat die erforderlichen Attribute *ignore* und *descriptor*. Das Attribut *ignore* hat den festen Wert: "all". Um zu kennzeichnen, dass SCIPHOX-Elemente verwendet werden, ist für das *descriptor*-Attribut der feste Wert: „sciphox“ vorgeschrieben.

Für die Darstellung von Daten der koronaren Herzkrankheit („erstmalige Dokumentation“ und Verlaufsdokumentation) in XML, wird ausschließlich die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Das Element *sciphox-ssu* hat drei Attribute, die mit den festen Werten vorbelegt sind: *type* = "observation", *country* = "de", *version* = "v1". Damit wird gekennzeichnet, dass die Sciphox-ssu *observation* in Version *v1* verwendet wird. Der Coderahmen für das Element *content* mit Sciphox-SSU *observation* sieht demnach folgendermaßen aus:

```
<content>
<local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
<sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
...
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>
```

XML-Code 4 – content mit sciphox-SSU (observation)

5.1.2.1 Sciphox-SSU observation

Das Element *sciphox-ssu (observation)* enthält das Kindelement *sciphox:Beobachtungen*, das mehrere Kindelemente *sciphox:Beobachtung* enthalten kann. Es muss mindestens ein Ele-

ment *sciphox:Beobachtung* vorkommen. Das Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und den optionalen Kindelementen *sciphox:Ergebnistext*, *sciphox:Ergebniswert*, *sciphox:Zeitpunkt_dttm*, *sciphox:Beobachtungen* zusammen. Neben dem *sciphox:Parameter* Element muss mindestens eins dieser optionalen Kindelemente angegeben werden. Um zu kennzeichnen, dass keine Angaben zu einem bestimmten Parameter gemacht wurden, wird der komplette *sciphox:Beobachtung*-Block mit dem jeweiligen Parameter weggelassen. Die Angabe einer *sciphox:Beobachtung* mit nur einem Element *sciphox:Parameter* ist nicht zulässig.

Der Aufbau dieser SSU ist nachfolgend beschrieben:

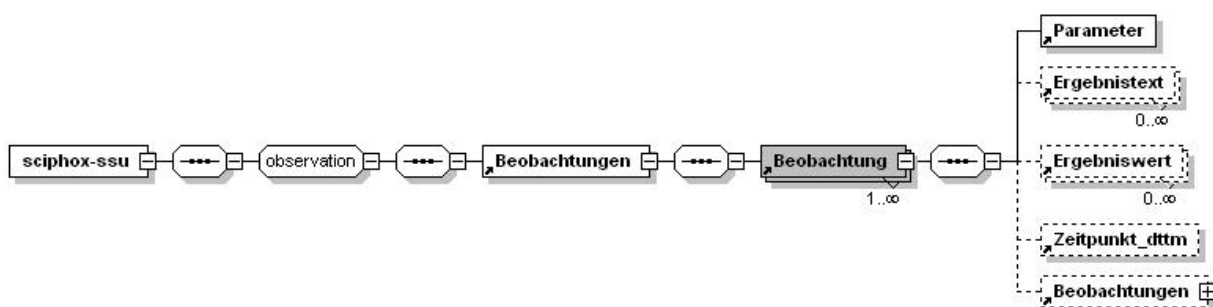


Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation

Der XML-Code zum Element *sciphox-ssu* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung <!-- eventuell mehrere Beobachtung-Elemente-->
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
```

XML-Code 5 – Beobachtungen

5.1.2.1.1 Parameter

Das Element *Parameter* enthält nur das *DN*-Attribut. Als Wert werden die Parameter aus dem Datensatz (z.B. „Körpergröße“), zu welchen eine Angabe gemacht werden muss, angegeben. Die einzelnen Angaben werden im jeweiligen Element *Ergebnistext*, *Ergebniswert* und *Zeitpunkt_dttm* untergebracht.

Grundsätzlich wird der Text im Datensatz zu einem Parameter bzw. Wert in die XML-Schnittstelle 1:1 übernommen, das heißt, dass gegebenenfalls alle Abkürzungen und Bindestriche in der XML-Schnittstelle genauso angegeben werden.

Der XML-Code zum Element *Parameter* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 6 – Parameter

5.1.2.1.2 Ergebnistext

Das Element *Ergebnistext* enthält nur das V-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Text im Datensatz hinterlegt sind (z.B. „Ja“ und „Nein“), werden in diesem Element, im V-Attribut, angegeben. Der XML-Code zum Element *Ergebnistext* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  ...
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 7 – Ergebnistext

5.1.2.1.3 Ergebniswert

Das Element *Ergebniswert* enthält nur das V- und U-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Werte im Datensatz eingegeben werden (z.B. „12.30“), werden in diesem Element, im V-Attribut, angegeben. Im U-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „mg/dl“) eingetragen. Der XML-Code zum Element *Ergebniswert* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  ...
  <sciphox:Ergebniswert V="..." U="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 8 – Ergebniswert

5.1.2.1.4 Zeitpunkt_dttm

Das Element *Zeitpunkt_dttm* enthält das V-Attribut, in das ein Datum eingetragen werden kann. Das Datumsformat entspricht dem Pattern: JJJJ-MM-TT oder nur JJJJ. Wobei J=Jahr, M=Monat und T=Tag entsprechen. Der XML-Code zum Element *Zeitpunkt_dttm* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
...
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..." />
...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 9 – Zeitpunkt_dttm

5.1.2.1.5 Beobachtungen

In einigen Fällen ist es notwendig weitere Beobachtungen zu einem Parameter, in einem Beobachtungsblock, anzugeben. Das Element *Beobachtungen* enthält weitere Kindelemente *Beobachtung*. Beide Elemente haben den gleichen Aufbau und Kindelemente, wie im Kapitel 5.1.2.1 schon beschrieben wurde.

5.1.3 Abschnitt „Administrative Daten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Administrative Daten*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält genau zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und mindestens ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen" />
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK" />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz" />
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja" />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 10 – Administrative Daten

5.1.3.1 Einschreibung wegen

Bei diesem Parameter wird die Angabe gemacht, an welchen DMP-Programmen der Patient teilnimmt. Das Element *sciphox:Ergebnistext* enthält im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 4. Wenn bei diesem Parameter mehrere Felder ausgewählt wurden, können mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 11 – Einschreibung wegen

| Wert bei Ergebnistext |
|-------------------------|
| Asthma bronchiale |
| KHK |
| Diabetes mellitus Typ 1 |
| Diabetes mellitus Typ 2 |
| COPD |

Tabelle 4 – Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)

5.1.3.2 Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz

Bei diesem Parameter wird die Angabe gemacht, ob der Patient an dem Modul „Chronische Herzinsuffizienz“ teilnimmt. Das Element *sciphox:Ergebnistext* enthält im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 12 – Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz

5.1.4 Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Anamnese- und Befunddaten*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält acht bis neun Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und mindestens ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext* bzw. *sciphox:Ergebniswert*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="80" U="kg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="80" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Raucher"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Begleiterkrankungen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="AVK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Angina pectoris"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="CCS III"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Serum-Elektrolyte"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Bestimmt"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="LDL-Cholesterin"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="120" U="mg/dl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 13 – Anamnese- und Befunddaten

5.1.4.1 Körpergröße

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die „Körpergröße“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „m“.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 14 – Körpergröße

5.1.4.2 Körpergewicht

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut das „Körpergewicht“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „kg“.

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="80" U="kg" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 15 – Körpergewicht

5.1.4.3 Raucher

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Raucher"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 16 – Raucher

5.1.4.4 Blutdruck systolisch

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut den „systolischen Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mmHg“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 17 – Blutdruck systolisch

5.1.4.5 Blutdruck diastolisch

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut den „diastolischen Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mmHg“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="110" U="mmHg" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18 – Blutdruck diastolisch

5.1.4.6 Begleiterkrankungen

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Begleiterkrankungen"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Arterielle Hypertonie"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="AVK"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 19 – Begleiterkrankungen

| Wert bei Ergebnistext |
|----------------------------------|
| Keine der genannten Erkrankungen |
| AVK |
| Fettstoffwechselstörung |
| Arterielle Hypertonie |
| Diabetes mellitus |
| Chronische Herzinsuffizienz |
| Asthma bronchiale |
| COPD |

Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

5.1.4.7 Angina pectoris

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem vorgegebenen Wert „Angina pectoris“ und genau ein Element *sciphox:Ergebnistext*.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Angina pectoris"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="CCS III"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20 – Angina pectoris

Die möglichen Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle 6 zu entnehmen.

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Nein |
| CCS I |
| CCS II |
| CCS III |
| CCS IV |

Tabelle 6 – Werte bei Ergebnistext (Angina pectoris)

5.1.4.8 Serum-Elektrolyte

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem vorgegebenen Wert „Serum-Elektrolyte“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*.

Eine Angabe zu „Serum-Elektrolyte“ ist nur dann erforderlich, wenn der Patient am Modul „Chronische Herzinsuffizienz“ (5.1.3.2) teilnimmt.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Serum-Elektrolyte"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V=".."/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21 – Serum-Elektrolyte

5.1.4.9 LDL-Cholesterin

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem vorgegebenen Wert „LDL-Cholesterin“ und ein Element *sciphox:Ergebniswert*.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="LDL-Cholesterin"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="128" U="mg/dl"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22 – LDL-Cholesterin

Die möglichen Werte für den Ergebnistext sind dieser Tabelle zu entnehmen:

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Nicht bestimmt |

Tabelle 7 – Werte bei Ergebnistext (LDL-Cholesterin)

Die möglichen Werte für den Ergebniswert sind dieser Tabelle zu entnehmen:

| Wert des Attributs „U“ bei Ergebniswert |
|---|
| mg/dl |
| mmol/l |

Tabelle 8 – Werte bei Ergebniswert (LDL-Cholesterin)

5.1.5 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieser Abschnitt beschreibt die relevanten Ereignisse. Das Element *content* umfasst genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* zusammen. Der Coderaum für das *content*-Element sieht wie folgt aus. Der allgemeine Aufbau der verwendeten Sciphox-SSU *observation* ist in Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Relevante Ereignisse"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 23 – content (Relevante Ereignisse)

5.1.5.1 Relevante Ereignisse

Das Element *sciphox:Beobachtung* muss genau ein Element *sciphox:Ergebnistext* enthalten. Die möglichen Ausprägungen bei Ergebnistext sind der Tabelle 9 zu entnehmen.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Relevante Ereignisse"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Herzinfarkt"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 24 – Akutes Koronarsyndrom

| Wert bei Ergebnistext |
|---------------------------|
| Herzinfarkt |
| instabile Angina pectoris |
| Schlaganfall |
| Nein |

Tabelle 9 – Wert bei Ergebnistext (Relevante Ereignisse)

5.1.5.2 Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention

Das Element *sciphox:Beobachtung* muss mindestens ein Element *sciphox:Ergebnistext* enthalten. Die möglichen Ausprägungen bei Ergebnistext sind der Tabelle 10 zu entnehmen.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Koronarangiographie"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 25 – Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Koronarangiographie |
| PCI |
| Bypass Operation |
| Keine |

Tabelle 10 – Wert bei Ergebnistext (Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention)

5.1.6 Abschnitt „Medikamente“

Dieser Abschnitt beschreibt die Medikamente. Der allgemeine Coderahmen für das *content*-Element ist im XML-Code 26 abgebildet. Es treten genau fünf Elemente *sciphox:Beobachtung* auf. Die dazugehörigen *sciphox:Parameter* besitzen einen fest vorgegebenen Wert. Der allgemeine Aufbau der im *content*-Element verwendeten *observation*-SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
```

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Betablocker"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="ACE-Hemmer"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="HMG-CoA-Reduktase-Hemmer"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Sonstige Medikation"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>
```

XML-Code 26 – content (Medikamente)

5.1.6.1 Thrombozytenaggregationshemmer

Jede Medikation umfasst einen Beobachtungsblock, der aus den Kindelementen *sciphox:Parameter* und maximal drei Elementen *sciphox:Ergebnistext* besteht. Das Element *sciphox:Ergebnistext* kann verschiedene Werte aufweisen, die in Tabelle 11 abgelesen werden können.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="orale Antikoagulation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Kontraindikation"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 27 – Thrombozytenaggregationshemmer

Die Angabe „ja“ kann nicht gleichzeitig mit „nein“ und / oder „Kontraindikation“ erfolgen. Die Angabe „ja“ kann auch gleichzeitig mit „orale Antikoagulation“ erfolgen. Die Angabe „Kontraindikation“ kann auch alleine oder gleichzeitig mit „Nein“ und /oder „orale Antikoagulation“ erfolgen.

Die Angabe „orale Antikoagulation“ kann alleine oder gleichzeitig mit „ja“ oder „nein“ und/oder „Kontraindikation“ erfolgen. Die Angabe „nein“ kann alleine oder gleichzeitig mit der Angabe „Kontraindikation“ und/oder „orale Antikoagulation“ erfolgen.

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Ja |
| Nein |
| Kontraindikation |
| orale Antikoagulation |

Tabelle 11 – Wert bei Ergebnistext (Thrombozytenaggregationshemmer)

5.1.6.2 Betablocker, HMG-CoA-Reduktase-Hemmer

Die Medikation umfasst einen Beobachtungsblock, der aus den Kindelementen *sciphox:Parameter* und maximal zwei Elementen *sciphox:Ergebnistext* besteht. Das Element *sciphox:Ergebnistext* kann drei verschiedene Werte aufweisen, die in Tabelle 12 abgelesen werden können. Der Wert „Kontraindikation“ kann zusammen mit dem Feld „Nein“ aufgeführt werden.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Betablocker"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Kontraindikation"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28 – Betablocker

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Ja |
| Nein |
| Kontraindikation |

Tabelle 12 – Wert bei Ergebnistext (Betablocker, HMG-CoA-Reduktase-Hemmer)

5.1.6.3 ACE-Hemmer

Diese Medikation umfasst einen Beobachtungsblock, der aus den Kindelementen *sciphox:Parameter* und maximal drei Elementen *sciphox:Ergebnistext* besteht. Das Element *sciphox:Ergebnistext* kann verschiedene Werte aufweisen, die in Tabelle 13 abgelesen werden können.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="ACE-Hemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Kontraindikation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="AT1-Rezeptorantagonisten"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29 – ACE-Hemmer

Die Angabe „ja“ kann nicht gleichzeitig mit „nein“ und / oder „Kontraindikation“ erfolgen. Die Angabe „Kontraindikation“ kann auch alleine oder gleichzeitig mit „Nein“ und /oder „AT1-

Rezeptorantagonisten“ erfolgen. Die Angabe „AT1-Rezeptorantagonisten“ kann alleine oder gleichzeitig mit „ja“ oder „nein“ und/oder „Kontraindikation“ erfolgen. Die Angabe „nein“ kann alleine oder gleichzeitig mit der Angabe „Kontraindikation“ und/oder „AT1-Rezeptorantagonisten“ erfolgen.

| Wert bei Ergebnistext |
|--------------------------|
| Ja |
| Nein |
| Kontraindikation |
| AT1-Rezeptorantagonisten |

Tabelle 13 – Wert bei Ergebnistext (ACE-Hemmer)

5.1.6.4 Sonstige Medikation

Bei diesem Parameter enthält das Element „*sciphox:Ergebnistext*“ im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 14.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Sonstige Medikation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 30 – Sonstige Medikation

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Nein |
| Ja |

Tabelle 14 – Werte bei Ergebnistext (Sonstige Medikation)

5.1.7 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Schulung*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält genau ein Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V=".."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 31 – Schulung

5.1.7.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 15. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes-Schulung"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32 – Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Keine |
| Diabetes-Schulung |
| Hypertonie-Schulung |

Tabelle 15 – Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

5.1.8 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Behandlungsplanung*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält zwei bis fünf Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext* bzw. *sciphox:Zeitpunkt_dttm*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse" />
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall" />
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="KHK-bezogene Überweisung veranlasst" />
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="KHK-bezogene Einweisung veranlasst" />
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?" />
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 33 – Behandlungsplanung

5.1.8.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 16. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse" />
  <sciphox:Ergebnistext V="Körperliches Training" />
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 34 – Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Tabakverzicht |
| Ernährungsberatung |
| Körperliches Training |

Tabelle 16 – Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse))

5.1.8.2 Dokumentationsintervall

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder den Wert „Quartalsweise“ oder „Jedes zweite Quartal“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Quartalsweise"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 35 – Dokumentationsintervall

5.1.8.3 KHK-bezogene Überweisung veranlasst

Hier wird angekreuzt, ob eine KHK-bezogene Überweisung veranlasst worden ist. Der Parameterwert des Elements *sciphox:Parameter* ist mit „KHK-bezogene Überweisung veranlasst“ vorgegeben. Der Wert für das Element *sciphox:Ergebnistext* gemäß Tabelle 17 ist variabel.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="KHK-bezogene Überweisung veranlasst"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 36 – KHK-bezogene Überweisung veranlasst

5.1.8.4 KHK-bezogene Einweisung veranlasst

Hier wird angekreuzt, ob eine KHK-bezogene Einweisung veranlasst worden ist. Der Parameterwert des Elements *sciphox:Parameter* ist mit „KHK-bezogene Einweisung veranlasst“ vorgegeben. Der Wert für das Element *sciphox:Ergebnistext* gemäß Tabelle 17 ist variabel.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="KHK-bezogene Einweisung veranlasst"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 37 – KHK-bezogene Einweisung veranlasst

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Ja |
| Nein |

Tabelle 17 – Wert bei Ergebnistext (KHK-bezogene Einweisung veranlasst)

5.1.8.5 Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?

Hier wird angekreuzt, ob eine regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen wurde. Der Parameterwert des Elements *sciphox:Parameter* „Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?“ ist vorgegeben. Der Wert für das Element *sciphox:Ergebnistext* ist der Tabelle 18 zu entnehmen.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 38 – Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?

| Wert bei Ergebnistext |
|-----------------------|
| Ja |
| Nein |
| Nicht erforderlich |

Tabelle 18 – Wert bei Ergebnistext (Regelmäßige Gewichtskontrolle empfohlen?)

6 body der Verlaufsdokumentation

Der body der Verlaufsdokumentation enthält die gleichen Abschnitte und Parameter wie die „erstmalige Dokumentation“ sowie zusätzliche Parameter, die nur für die Verlaufsdokumentationen gelten. In diesem Kapitel werden nur die speziellen Parameter für die Verlaufsdokumentation erläutert.

6.1 Sektion (section)

Das *section*-Element hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 5.1.

6.1.1 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Relevante Ereignisse*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält drei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und entweder ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext* oder *sciphox:Ergebniswert*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Relevante Ereignisse"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 39 – content (Relevante Ereignisse)

6.1.1.1 Relevante Ereignisse

Siehe Kapitel 5.1.5.1.

6.1.1.2 Diagnostische und/oder koronartherapeutische Intervention

Siehe Kapitel 5.1.5.2.

6.1.1.3 Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Anzahl stationärer notfallmäßiger Behandlungen wegen KHK seit der letzten Dokumentation und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 40 – Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation

6.1.2 Abschnitt „Schulung“

Dieser Abschnitt beschreibt die Schulungen, die vom Arzt empfohlen und ggf. vom Patienten wahrgenommen wurden. Das Element *content* enthält ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält ein Element *sciphox:Beobachtung*. Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält ein *sciphox:Parameter*-Element. Der allgemeine Aufbau der im *content*-Element verwendeten SSU *observation* ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Es gilt der folgende Coderahmen:

```
<content>  
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">  
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">  
      <sciphox:Beobachtungen>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>  
          ...  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>  
          ...  
        </sciphox:Beobachtung>  
      </sciphox:Beobachtungen>  
    </sciphox:sciphox-ssu>  
  </local_markup>  
</content>
```

XML-Code 41 – content (Schulung)

6.1.2.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel: 5.1.7.1

6.1.2.2 Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

Angaben zu einer empfohlenen „Diabetes-Schulung“ bzw. „Hypertonie-Schulung“, werden als eine weitere Beobachtung innerhalb des Blocks mit Hilfe des Elements *sciphox:Beobachtungen* angegeben. Das Element *sciphox:Beobachtungen* innerhalb des Blocks enthält zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung* in dem die Angabe zu dem Parameter=„Diabetes-Schulung“ bzw. „Hypertonie-Schulung“ gemacht werden kann. Innerhalb des Beobachtungsblocks zu „Diabetes-Schulung“ bzw. „Hypertonie-Schulung“ werden im Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Werte gemäß Tabelle 19 angegeben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Diabetes-Schulung"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Hypertonie-Schulung"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="War aktuell nicht möglich"/>
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 42 – Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

| Wert bei Ergebnistext |
|--|
| Ja |
| Nein |
| War aktuell nicht möglich |
| Bei letzter Dokumentation keine Schulung empfohlen |

Tabelle 19 – Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)

8 Glossar

| Kürzel | Beschreibung |
|---------|---|
| CDA | Clinical Document Architecture |
| DMP | Disease Management Programm |
| DN | DN-Attribut (display name) |
| EX | EX-Attribut (extension) |
| GUID | Globally Unique Identifier |
| PRF | PERFORMER - Ausführer |
| RT | RT-Attribut (root) |
| S | S-Attribut (source) |
| SCIPHOX | Standardisation of Communication between Information Systems in Physician Offices and Hospitals using XML |
| SSU | Small Semantic Units |
| String | Kette aus alphanumerischen Zeichen |
| U | U-Attribut (unit) |
| V | V-Attribut (value) |
| WOP | Wohnortprinzip |

9 Referenzierte Dokumente

| Referenz | Dokument |
|--|--|
| [KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen] | Austausch von XML Daten in der Vertragsärztlichen Versorgung |
| [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_Uebergreifend] | Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des indikationsübergreifenden allgemeinen Datensatzes |
| [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_KHK] | Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Dm1 und Dm2 |
| [KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader] | Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung |