



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis
Schnittstellenbeschreibung
Asthma bronchiale

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eDMP_Asthma]

Dezernat 6

Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 4.12
Datum: 30.04.2015
Klassifizierung: Extern
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.12	30.04.2015	KBV	Kapitel und Bezeichnungen für Feld „Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse“ korrigiert		22
4.11	09.03.2015	KBV	Redaktionell überarbeitet		16
4.10	25.06.2014	KBV	Folgende Felder entfallen: Serum-Kreatinin, Nächste Dokumentationserstellung geplant am Änderungen bei den Feldern Begleiterkrankungen und vom Patienten gewünschte Informationsangebote	Neue Plausibilitätsrichtlinie zum indikationsübergreifenden Datensatz – Anlage 2	18 23 18 22
4.00	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	
3.01	01.08.2012	KBV	Red. Änderungen		
3.00	25.05.2012	KBV	Änderung der Ausprägungen Neuer Parameter Änderung der Parameterbezeichnungen	Die neue GBA-Richtlinie ersetzt die RSAV	19 20 20
2.04	25.01.2010	KBV	Vorgeschriebener Zeichensatz alt: ISO-8859-1 neu: ISO-8859-15	eGK-Einführung	10

INHALTSVERZEICHNIS

DOKUMENTENHISTORIE	2
INHALTSVERZEICHNIS	3
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	5
TABELLENVERZEICHNIS	6
1 EINLEITUNG	7
2 DATEINAMEN	8
3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS	9
3.1 Kardinalität.....	9
3.2 Strukturelemente.....	9
3.3 Sonstige Symbole.....	9
4 DOKUMENTENSTRUKTUR	10
5 BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“	11
5.1 Sektion (section)	11
5.1.1 caption.....	11
5.1.2 content.....	12
5.1.2.1 Sciphox-SSU observation.....	13
5.1.3 Abschnitt „Administrative Daten“.....	15
5.1.3.1 Einschreibung wegen.....	15
5.1.3.2 Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz.....	15
5.1.4 Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“.....	16
5.1.4.1 Körpergröße.....	17
5.1.4.2 Körpergewicht.....	17
5.1.4.3 Raucher.....	17
5.1.4.4 Blutdruck systolisch.....	17
5.1.4.5 Blutdruck diastolisch.....	17
5.1.4.6 Begleiterkrankungen.....	18
5.1.4.7 Serum-Kreatinin	18
5.1.4.8 Häufigkeit von Asthma-Symptomen.....	19
5.1.4.9 Aktueller Peak-Flow-Wert.....	19
5.1.5 Abschnitt „Relevante Ereignisse“.....	19
5.1.6 Abschnitt „Medikamente“.....	19
5.1.6.1 Inhalative Glukokortikosteroide, Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika, Kurz wirksame inhalative Beta-2-Sympathomimetika, Systemische Glukokortikosteroide.....	20
5.1.6.2 Sonstige asthmaspezifische Medikation.....	21

5.1.6.3	<i>Inhalationstechnik überprüft</i>	21
5.1.7	Abschnitt „Schulung“	21
5.1.7.1	<i>Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)</i>	22
5.1.8	Abschnitt „Behandlungsplanung“	22
5.1.8.1	<i>Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse</i>	22
5.1.8.2	<i>Dokumentationsintervall</i>	23
5.1.8.3	<i>Nächste Dokumentationserstellung geplant am</i>	23
5.1.8.4	<i>Schriftlicher Selbstmanagementplan</i>	23
5.1.8.5	<i>Asthmabezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst</i>	24
6	BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION	25
6.1	Sektion (section)	25
6.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	25
6.1.1.1	<i>Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation</i>	25
6.1.2	Abschnitt „Schulung“	26
6.1.2.1	<i>Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)</i>	26
6.1.2.2	<i>Empfohlene Schulung wahrgenommen</i>	26
7	GLOSSAR	27
8	REFERENZIERTE DOKUMENTE	28

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1 – Grundstruktur levelone	10
Abbildung 2 – Grundstruktur body	11
Abbildung 3 – Grundstruktur section	11
Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation	13

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten	9
Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole	9
Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole	9
Tabelle 4 – Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)	15
Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)	18
Tabelle 6 – Werte bei Ergebnistext (Häufigkeit von Asthma-Symptomen)	19
Tabelle 7 – Wert bei Ergebnistext (Medikamente)	20
Tabelle 8 – Werte bei Ergebnistext (Sonstige asthmaspezifische Medikation)	21
Tabelle 9 – Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote)	23
Tabelle 10 – Wert bei Ergebnistext (Schriftlicher Selbstmanagementplan)	24
Tabelle 11 - Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung wahrgenommen)	26

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Datenstruktur der Dokumentationen des Disease Management Programms (DMP) Asthma bronchiale.

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_Asthma]. 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_Austausch_XML_Daten].

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_JJJJMMTT(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 zwei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP z.B.: **AB** für **A**sthma **b**ronchiale

Beispiele:

- 123456789_123_20030301.EEAB
- 123456789_123_20030301.EVAB

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:

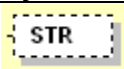

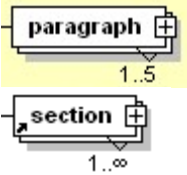
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m		Multielement enthält mindestens n aber maximal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

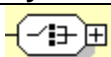

Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement Choice zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden kann.
	Das Strukturelement Sequence beschreibt, dass verschiedene Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

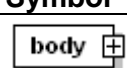
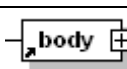
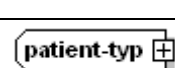

Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen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

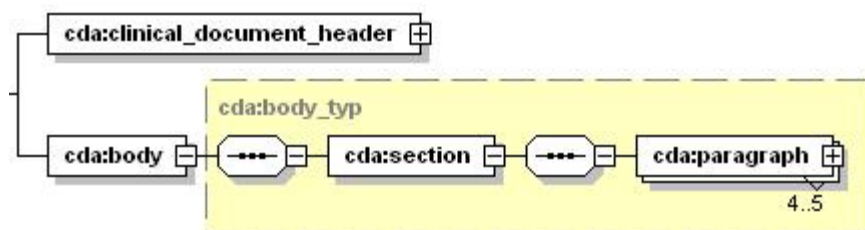


Abbildung 2 – Grundstruktur body

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 5 bis 6 *paragraph*-Elementen zusammen. Ein *paragraph*-Element beinhaltet die Kindelemente *caption* und *content*. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

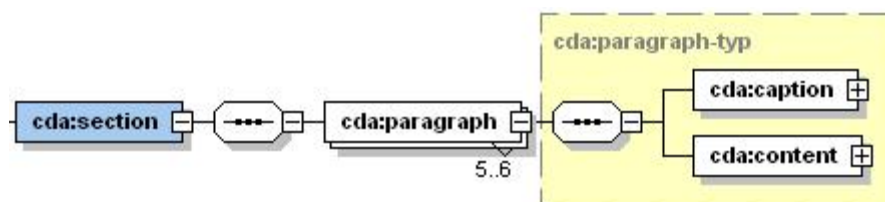


Abbildung 3 – Grundstruktur section

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 im 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 den *descriptor*-Attribut der feste Wert: „sciphox“ vorgeschrieben.

Für die Darstellung von Daten von Asthma bronchiale („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 Element *sciphox:Beobachtung* vorkommen. Das Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und den optionalen Kindelementen *sciphox:Ergebniswert*, *sciphox:Ergebnistext*, *sciphox:Zeitpunkt_dttm* 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:

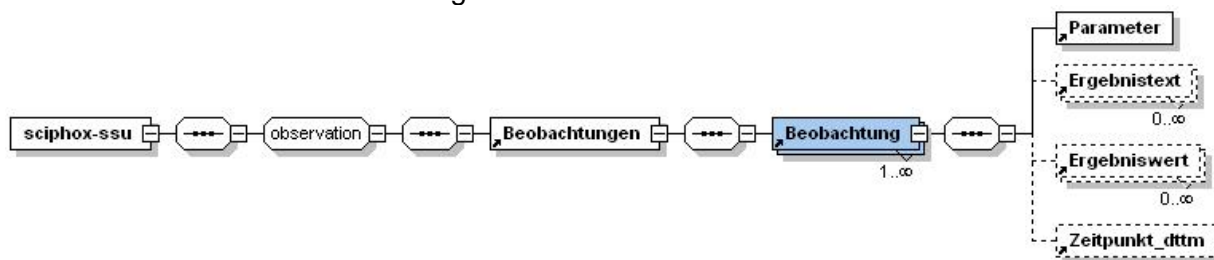


Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation

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. „12.3“), werden in diesem Element, im V-Attribut, angegeben. Im U-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „kg“) 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

5.1.3 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 ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält 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="Einschreibung wegen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Asthma bronchiale"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffi-
          zienz"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
        </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="Asthma bronchiale"/>
</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 **sechs bis acht** 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="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Serum-Kreatinin"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="12.30" U="mg/dl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Häufigkeit von Asthma-Symptomen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Häufiger als 2mal wöchentlich"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Aktueller Peak-Flow-Wert"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nicht durchgeführt"/>
        </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 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="Begleiterkrankungen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Arterielle Hypertonie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 19 – Begleiterkrankungen

Wert bei Ergebnistext
Keine der genannten Erkrankungen
Schlaganfall
AVK
Fettstoffwechselstörung
KHK
Arterielle Hypertonie
Diabetes mellitus
Chronische Herzinsuffizienz
COPD

Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

5.1.4.7 Serum-Kreatinin

Bei diesem Parameter enthält das Element sciphox:Ergebniswert im V-Attribut entweder den „Serum-Kreatinin-Wert in umol/l“ oder „Serum-Kreatinin-Wert in mg/dl“. Im U-Attribut wird die entsprechende Einheit „umol/l“ oder „mg/dl“ angegeben. Wenn keine Angaben gemacht werden, fällt dieses Element weg. Stattdessen kann das Element sciphox:Ergebnistext angegeben werden mit dem im V-Attribut festgeschriebenen Wert: „Nicht bestimmt“

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Serum-Kreatinin"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="11.00" U="umol/l" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20 – Serum-Kreatinin

5.1.4.8 Häufigkeit von Asthma-Symptomen

In diesem Abschnitt werden Angaben zur Häufigkeit der Asthma-Symptome gemacht. Der Beispielcode sieht folgendermaßen aus. Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem vorgegebenen DN-Attributwert „Häufigkeit von Asthma-Symptomen“ und einem Element *sciphox:Ergebnistext*. Es gilt der folgende Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Häufigkeit von Asthma-Symptomen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21 – Häufigkeit von Asthma-Symptomen

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

Wert bei Ergebnistext
Häufiger als 2mal wöchentlich
bis zu 2mal wöchentlich
Keine

Tabelle 6 – Werte bei Ergebnistext (Häufigkeit von Asthma-Symptomen)

5.1.4.9 Aktueller Peak-Flow-Wert

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Kindelement *sciphox:Parameter* ist mit dem DN-Wert: „Aktueller Peak-Flow-Wert“. Der Wert wird im V-Attribut von Ergebniswert eingetragen. Wenn kein Wert gemessen wurde, so wird anstelle von *sciphox:Ergebniswert* ein Element *sciphox:Ergebnistext* mit dem vorgeschriebenen V-Attributwert „Nicht durchgeführt“ verwendet. Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktueller Peak-Flow-Wert"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="..." U="Liter/Minute" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22 – Aktueller Peak-Flow-Wert

5.1.5 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieser Abschnitt wird bei der „erstmaligen Dokumentation“ nicht angegeben, sondern nur bei der Verlaufsdokumentation, siehe Kapitel 6.1.1.

5.1.6 Abschnitt „Medikamente“

Dieser Abschnitt beschreibt die Medikamente. Der allgemeine Coderahmen für das *content*-Element ist im XML-Code 23 abgebildet. Es treten sechs Elemente *sciphox:Beobachtung* auf. Die dazugehörigen *sciphox:Parameter* besitzen einen fest vorgegeben Wert. Der allgemeine Aufbau der im *content*-Element verwendeten *observation*-SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Inhalative Glukokortikosteroide"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
```

```

        <sciphox:Parameter DN="Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika"/>
        ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Kurz wirksame inhalative Beta-2-Sympathomimetika"/>
        ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Systemische Glukokortikosteroide "/>
        ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Sonstige asthmaspezifische Medikation"/>
        ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Inhalationstechnik überprüft"/>
        ...
    </sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 23 – content (Medikamente)

5.1.6.1 Inhalative Glukokortikosteroide, Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika, Kurz wirksame inhalative Beta-2-Sympathomimetika, Systemische Glukokortikosteroide

Jede Medikation umfasst einen Beobachtungsblock, der aus den Kindelementen *sciphox:Parameter* und maximal zwei Elementen *sciphox:Ergebnistext* besteht. Das Element *sciphox:Ergebnistext* kann vier verschiedene Werte aufweisen, die in der Tabelle 7 abgelesen werden können. Im unteren Codebeispiel wird exemplarisch die Medikation: „Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika“ beschrieben:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="Bei Bedarf"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 24 – Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika

Wert bei Ergebnistext
Bei Bedarf
Dauermedikation
Keine
Kontraindikation

Tabelle 7 – Wert bei Ergebnistext (Medikamente)

5.1.6.2 Sonstige asthmaspezifische Medikation

Der Beispielcode sieht folgendermaßen aus. Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem vorgegebenen *DN*-Attributwert „Sonstige asthmaspezifische Medikation“ und mindestens einem Element *sciphox:Ergebnistext*. Es gilt der folgende Coderahmen:

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

XML-Code 25 – Sonstige asthmaspezifische Medikation

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

Wert bei Ergebnistext
Nein
Leukotrien-Rezeptor-Antagonisten
Andere

Tabelle 8 – Werte bei Ergebnistext (Sonstige asthmaspezifische Medikation)

5.1.6.3 Inhalationstechnik überprüft

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem fest vorgegebenen Wert „Inhalationstechnik überprüft“, sowie genau ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Es gilt der folgende Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Inhalationstechnik überprüft"/>
  <sciphox:Ergebnistext V=".."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 26 – Inhalationstechnik überprüft

5.1.7 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="Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 27 – content (Schulung)

5.1.7.1 Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält neben dem Element *sciphox:Parameter* ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“. Es gilt der folgende Coderahmen:

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

XML-Code 28 – Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

5.1.8 Abschnitt „Behandlungsplanung“

In dem Abschnitt „Behandlungsplanung“ werden Angaben zur weiteren Behandlungsplanung gemacht.

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 minimal drei, maximal fünf Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext* und *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:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>  
          ...  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Nächste Dokumentationserstellung geplant am"/>  
          ...  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Schriftlicher Selbstmanagementplan"/>  
          ...  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Asthmabezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst"/>  
          ...  
        </sciphox:Beobachtung>  
      </sciphox:Beobachtungen>  
    </sciphox:sciphox-ssu>  
  </local_markup>  
</content>
```

XML-Code 29 – content (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 9. Wenn bei diesem Parameter mehrere Felder ausgewählt wur-

den, 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 30 – Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Wert bei Ergebnistext
Tabakverzicht
Ernährungsberatung
Körperliches Training

Tabelle 9 – 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 „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 31 – Dokumentationsintervall

5.1.8.3 Nächste Dokumentationserstellung geplant am

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm* im *V*-Attribut die Datumsangabe. Das Format sieht folgendermaßen aus: JJJJ-MM-TT. Wobei J=Jahr, M=Monat und T=Tag ist. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Nächste Dokumentationserstellung geplant am"/>  
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="2004-04-01"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32 – Nächste Dokumentationserstellung geplant am

5.1.8.4 Schriftlicher Selbstmanagementplan

Hier werden Angaben zum schriftlichen Selbstmanagementplan gemacht. Der Wert des Elements *sciphox:Parameter* ist mit „Schriftlicher Selbstmanagementplan“ vorgegeben. Die möglichen Werte für den Ergebnistext können in der Tabelle 10 abgelesen werden.

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Schriftlicher Selbstmanagementplan"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 33 – Schriftlicher Selbstmanagementplan

Wert bei Ergebnistext
Ja
Nein

Tabelle 10 – Wert bei Ergebnistext (Schriftlicher Selbstmanagementplan)

5.1.8.5 Asthmabezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst

Hier wird angekreuzt, ob eine asthmabezogene Überweisung bzw. Einweisung veranlasst worden ist. Der Parameterwert des Elements sciphox:Parameter: „Asthmabezogene Über- bzw. Einweisung“ ist vorgegeben. Bei diesem Parameter enthält das Element sciphox:Ergebnistext im V-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Es gilt der folgende Beispielcode:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Asthmabezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="."/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 34 – Asthmabezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst

6 body der Verlaufsdocumentation

Der Body der Verlaufsdocumentation enthält die gleichen Abschnitte und Parameter wie die „erstmalige Dokumentation“ sowie zusätzliche Parameter, die nur für Verlaufsdocumentationen gelten. In diesem Kapitel werden nur die speziellen Parameter für die Verlaufsdocumentation 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“

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

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="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation"/>
          . . .
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 35 – content (Relevante Ereignisse)

6.1.1.1 Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation

Hier wird die Anzahl der stationär notfallmäßigen Behandlungen von Asthma erfasst. Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält die Kindelemente *sciphox:Parameter*, *sciphox:Ergebniswert*. Der Wert des Elements *sciphox:Parameter* ist mit „Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation“ vorbelegt. Das *V*-Attribut des Elements *sciphox:Ergebniswert* ist mit dem Zahlenwert zu belegen. Das *U*-Attribut des Elements *sciphox:Ergebniswert* ist mit dem Wert „Anzahl“ fest vorgegeben. Es gilt das folgende Codebeispiel:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="0" U="Anzahl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 36 – Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Asthma bronchiale 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 zwei Elemente *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="Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          . . .
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung wahrgenommen"/>
          . . .
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 37 – content (Schulung)

6.1.2.1 Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 5.1.7.1

6.1.2.2 Empfohlene Schulung wahrgenommen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält neben dem Element *sciphox:Parameter* ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Es gilt der folgende Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V=".."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 38 – Empfohlene Schulung wahrgenommen

Die zulässigen Werte für *sciphox:Ergebnistext* können der unteren Tabelle entnommen werden.

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

Tabelle 11 - Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung wahrgenommen)

7 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

8 Referenzierte Dokumente

Referenz	Dokument
[1]	http://www.hl7.de/
[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_Asthma]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Asthma
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Schnittstellenbeschreibung eDoku-Header