



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

Schnittstellenbeschreibung Chron- ic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eDMP_COPD]

Dezernat 6

Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 4.00
Datum: 24.04.2017
Klassifizierung: Extern
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.00	24.04.2017	KBV	Anpassung an die zum 1. Januar 2018 gültige COPD Plausibilitätsrichtlinie Redaktionelle Änderung	Schnittstellenänderung durch neue COPD Plausibilitätsrichtlinie (Version 2.0)	19, 22, 23, 26, 29, 31, 32
3.12	11.08.2015	KBV	Redaktionelle Korrektur im Abschnitt „Behandlungsplanung“	Maximale Anzahl der Beobachtungen hat sich verringert	27
3.11	09.03.2015	KBV	Redaktionelle Korrektur im Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	Maximale Anzahl der Beobachtungen hat sich verringert	19
3.10	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	22 28
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).....	14
5.1.1	caption.....	14
5.1.2	content.....	15
5.1.2.1	<i>Sciphox-SSU observation</i>	16
5.1.2.1.1	Parameter.....	17
5.1.2.1.2	Ergebnistext.....	17
5.1.2.1.3	Ergebniswert.....	17
5.1.2.1.4	Zeitpunkt_dttm.....	18
5.1.3	Abschnitt „Administrative Daten“.....	18
5.1.3.1	<i>Einschreibung wegen</i>	19
5.1.3.2	<i>Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz</i>	19
5.1.4	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“.....	19
5.1.4.1	<i>Körpergröße</i>	20
5.1.4.2	<i>Körpergewicht</i>	20
5.1.4.3	<i>Raucher</i>	21
5.1.4.4	<i>Blutdruck systolisch</i>	21
5.1.4.5	<i>Blutdruck diastolisch</i>	21
5.1.4.6	<i>Begleiterkrankungen</i>	22
5.1.4.7	Aktueller FEV1-Wert (alle 6 bis 12 Monate)	22
5.1.4.8	Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt	23
5.1.5	Abschnitt „Relevante Ereignisse“.....	23
5.1.6	Abschnitt „Medikamente“.....	23
5.1.6.1	<i>Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika</i>	24
5.1.6.2	<i>Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika</i>	24
5.1.6.3	<i>Lang wirksame Anticholinergika</i>	24
5.1.6.4	<i>Inhalationstechnik überprüft</i>	25

5.1.6.5	Sonstige diagnosespezifische Medikation.....	25
5.1.7	Abschnitt „Schulung“	26
5.1.7.1	COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation).....	26
5.1.7.2	Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen	26
5.1.8	Abschnitt „Behandlungsplanung“.....	27
5.1.8.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse.....	28
5.1.8.2	Dokumentationsintervall	28
5.1.8.3	COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst.....	28
5.1.8.4	Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen	29
5.1.8.5	Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen... ..	29
5.1.8.6	An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen	29
5.1.8.7	Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen	30
6	BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION	30
6.1	Sektion (section)	30
6.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	30
6.1.1.1	Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation	31
6.1.1.2	Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation	31
6.1.2	Abschnitt „Schulung“	31
6.1.2.1	COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation).....	32
6.1.2.2	Empfohlene Schulung wahrgenommen.....	32
7	GLOSSAR	33

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1 – Grundstruktur levelone	13
Abbildung 2 – Grundstruktur body	14
Abbildung 3 – Grundstruktur section	14
Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation	16

TABELLEN-VERZEICHNIS

Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten	11
Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole.....	11
Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole.....	12
Tabelle 4 –Einschreibung wegen.....	19
Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)	22
Tabelle 6 – Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika.....	24
Tabelle 7 –Sonstige diagnosespezifische Medikation.....	25
Tabelle 8 – Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote)	28
Tabelle 9 – Werte bei Ergebnistext (An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen)	29
Tabelle 10 - Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung wahrgenommen)	32

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-Code 1 – levelone	13
XML-Code 2 – body	14
XML-Code 3 – section	15
XML-Code 4 – content mit sciphox-ssu (observation).....	16
XML-Code 5 – Beobachtungen	16
XML-Code 6 – Parameter.....	17
XML-Code 7 – Ergebnistext	17
XML-Code 8 – Ergebniswert	17
XML-Code 9 – Zeitpunkt_dttm.....	18
XML-Code 10 – Administrative Daten.....	18
XML-Code 11 – Einschreibung wegen	19
XML-Code 12 – Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz	19
XML-Code 13 – Anamnese- und Befunddaten	20
XML-Code 14 – Körpergröße	20
XML-Code 15 – Körpergewicht	21
XML-Code 16 – Raucher.....	21
XML-Code 17 – Blutdruck systolisch	21
XML-Code 18 – Blutdruck diastolisch.....	21
XML-Code 19 – Begleiterkrankungen.....	22
XML-Code 20 – Aktueller FEV1-Wert (alle 6 bis 12 Monate)	22
XML-Code 21 – Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt	23
XML-Code 22 – Medikamente.....	24
XML-Code 23 – Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika.....	24
XML-Code 24 – Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika.....	24
XML-Code 25 – Lang wirksame Anticholinergika	25
XML-Code 26 – Inhalationstechnik überprüft.....	25
XML-Code 27 – Sonstige diagnosespezifische Medikation.....	25
XML-Code 28 – Schulung	26
XML-Code 29 – COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	26
XML-Code 30 – Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen	26
XML-Code 31 – Behandlungsplanung.....	27
XML-Code 32 – Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse.....	28
XML-Code 33 – Dokumentationsintervall	28
XML-Code 34 – COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst	28

XML-Code 35 – Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen.....	29
XML-Code 36 – Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen	29
XML-Code 37 – An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen	29
XML-Code 38 – Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen.....	30
XML-Code 39 – Relevante Ereignisse.....	30
XML-Code 40 – Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation.....	31
XML-Code 41 – Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation.....	31
XML-Code 42 – content (Schulung)	31
XML-Code 43 – Empfohlene Schulung wahrgenommen	32

1 Einleitung

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

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_COPD]. 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 Kopfdatumzusammen.
- 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.: CO für **C**hronic **O**bstructive Pulmonary Disease

Beispiele:

- 278012389_123456_20070810.EECO
- 278012389_123456_20071106.EVCO

3 Semantik der verwendeten Diagramm-Symbole

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

3.1 Kardinalität

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:



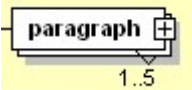
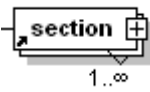
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m	 	Multielement enthält mindestens n aber maximal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

Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten

3.2 Strukturelemente

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



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

Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

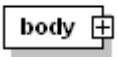
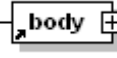


Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen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

Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole

4 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* der erstmaligen Dokumentation bzw. Verlaufsdocumentation COPD heißt DMP_COPD.xsd.

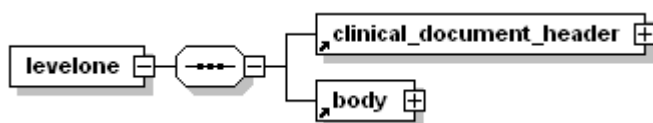


Abbildung 1 – Grundstruktur levelone

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 vom Element *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.

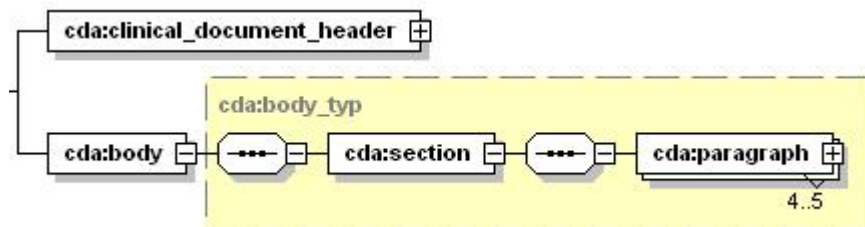


Abbildung 2 – Grundstruktur body

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 vier bis fünf *paragraph*-Elementen zusammen. Ein *paragraph*-Element beinhaltet die Kindelemente *caption* und *content*. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in [KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader] dargestellt.

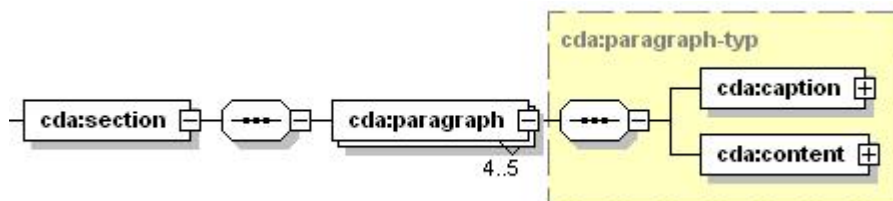


Abbildung 3 – Grundstruktur section

Eine Sektion kann die Abschnitte „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: „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="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 von *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 zu COPD („erstmalige Dokumentation“ und Verlaufsdokumentation) in XML, wird ausschließlich die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Das Element *sciphox-ssu* hat drei Attribute, die mit 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:

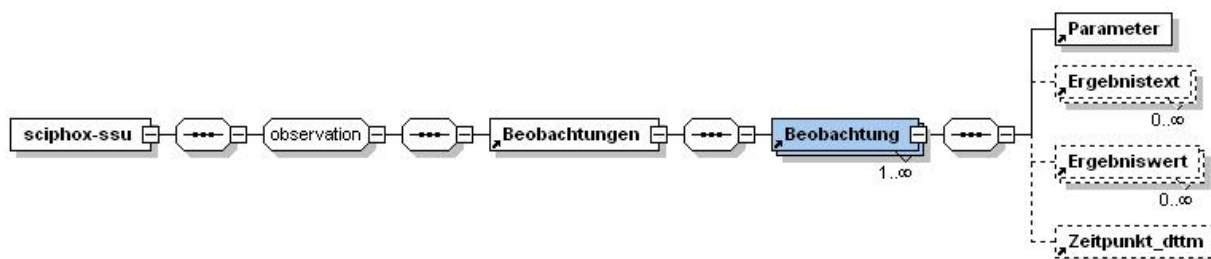


Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation

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. „1.78“), werden in diesem Element, im *V*-Attribut, angegeben. Als Dezimaltrennzeichen ist dabei nur der Punkt zulässig. Im *U*-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „m“) 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="COPD"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz"/>
          <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="COPD"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 11 – Einschreibung wegen

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

Tabelle 4 –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="Nein"/>  
</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 genau sieben 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="Aktueller FEV1-Wert (alle 6 bis 12 Monate)"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="110.0" U="Prozent des Soll-Wertes"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchge-
            führt"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
        </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“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<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“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<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
AVK
Fettstoffwechselstörung
KHK
Arterielle Hypertonie
Diabetes mellitus
Chronische Herzinsuffizienz
Asthma bronchiale

Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

5.1.4.7 Aktueller FEV1-Wert (alle 6 bis 12 Monate)

In diesem Feld muss der aktuelle FEV1-Wert des Patienten angegeben werden. Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält die zwei Kindelemente *sciphox:Parameter* und *sciphox:Ergebniswert* bzw. *sciphox:Ergebnistext*. Dem Element *sciphox:Parameter* ist der Wert „Aktueller FEV1-Wert (alle 6 bis 12 Monate)“ zuzuordnen. Im Element *sciphox:Ergebniswert* wird das V-Attribut mit dem Zahlenwert und das U-Attribut mit der Einheit „Prozent des Soll-Wertes“ belegt. Der Zahlenwert ist vor dem Komma dreistellig und hat eine Nachkommstelle. Als Dezimaltrennzeichen ist ausschließlich ein Punkt zulässig. Wenn keine Messung durchgeführt wurde, so wird im *sciphox:Ergebnistext* „Nicht durchgeführt“ angegeben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktueller FEV1-Wert (alle 6 bis 12 Monate)"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="110.0" U="Prozent des Soll-Wertes"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20 – Aktueller FEV1-Wert (alle 6 bis 12 Monate)

5.1.4.8 Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt

Im Feld „Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt“ wird angegeben, ob der Arzt das Risiko für den Patienten, an einer Osteoporose zu erkranken, eingeschätzt hat. 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="Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21 – Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt

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“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Medikamente*. 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 fünf Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext*.

Es müssen zu allen Parameter in dem Abschnitt „Medikamente“ Angaben existieren. Dementsprechend sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```
<content>  
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">  
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" type="observation" version="v1">  
      <sciphox:Beobachtungen>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika"/>  
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika"/>  
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Lang wirksame Anticholinergika"/>  
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Inhalationstechnik überprüft"/>  
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Sonstige diagnosespezifische Medikation"/>  
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>  
        </sciphox:Beobachtung>  
      </sciphox:Beobachtungen>  
    </sciphox:sciphox-ssu>  
  </local_markup>  
</content>
```

XML-Code 22 – Medikamente

5.1.6.1 Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika

Bei diesem Parameter enthält das Element „*sciphox:Ergebnistext*“ im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 6. Wenn bei diesem Parameter mehrere Kreuzfelder ausgewählt wurden, können mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Wert bei Ergebnistext
Bei Bedarf
Dauermedikation
Keine
Kontraindikation

Tabelle 6 – Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Keine"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23 – Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika

5.1.6.2 Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 6. 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="Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Keine"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 24 – Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika

5.1.6.3 Lang wirksame Anticholinergika

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung des entsprechenden Ankreuzfeldes gemäß Tabelle 6. 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="Lang wirksame Anticholinergika"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Keine"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```


XML-Code 25 – Lang wirksame Anticholinergika

5.1.6.4 Inhalationstechnik überprüft

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 26 – Inhalationstechnik überprüft

5.1.6.5 Sonstige diagnosespezifische Medikation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 27 – Sonstige diagnosespezifische Medikation

Wert bei Ergebnistext
Nein
Theophyllin
Inhalative Glukokortikosteroide
Systemische Glukokortikosteroide
Andere

Tabelle 7 – Sonstige diagnosespezifische 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~~ **zwei** 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 Coderaahmen 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="COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 28 – Schulung

5.1.7.1 COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder ein „Ja“ oder ein „Nein“. Genau eine Angabe ist zulässig.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 29 – COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

5.1.7.2 Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 30 – Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen

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 bis** maximal **vier sieben** 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 Coderaahmen 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="COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 31 – Behandlungsplanung

5.1.8.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung des entsprechenden Ankreuzfeldes gemäß Tabelle 8. 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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Körperliches Training"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32 – Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Wert bei Ergebnistext
Tabakverzicht
Ernährungsberatung
Körperliches Training

Tabelle 8 – Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote)

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 33 – Dokumentationsintervall

5.1.8.3 COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst

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="COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 34 – COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst

5.1.8.4 Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen

Das Feld ist ein bedingtes Pflichtfeld. Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“. Genau eine Angabe ist zulässig.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 35 – Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen

5.1.8.5 Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen

Das Feld ist ein bedingtes Pflichtfeld. Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“. Genau eine Angabe ist zulässig.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 36 – Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen

5.1.8.6 An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen

Das Feld ist ein bedingtes Pflichtfeld. Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut genau eine Angabe gemäß Tabelle 9.

Wert bei Ergebnistext
Ja
Nein
War aktuell nicht möglich

Tabelle 9 – Werte bei Ergebnistext (An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen)

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="War aktuell nicht möglich"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 37 – An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen

5.1.8.7 Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen

Das Feld ist ein Pflichtfeld. Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“. Genau eine Angabe ist zulässig.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 38 – Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen

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“

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 zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein Kindelement *sciphox:Ergebniswert*.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>  
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">  
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" type="observation" version="v1">  
      <sciphox:Beobachtungen>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation"/>  
          <sciphox:Ergebniswert U="Anzahl" V="..." />  
        </sciphox:Beobachtung>  
        <sciphox:Beobachtung>  
          <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation"/>  
          <sciphox:Ergebniswert U="Anzahl" V="..." />  
        </sciphox:Beobachtung>  
      </sciphox:Beobachtungen>  
    </sciphox:sciphox-ssu>  
  </local_markup>  
</content>
```

XML-Code 39 – Relevante Ereignisse

6.1.1.1 Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Anzahl von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“. Die Angabe der Anzahl erfolgt ohne Nachkommastelle.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert U="Anzahl" V="2"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 40 – Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation

6.1.1.2 Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die „Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“. Die Angabe der Anzahl erfolgt ohne Nachkommastelle.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten
Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert U="Anzahl" V="6"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 41 – Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD 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="COPD-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 42 – content (Schulung)

6.1.2.1 COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel: 5.1.7.1

6.1.2.2 Empfohlene Schulung wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element sciphox:Ergebnistext im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 9. Dabei ist zu beachten, dass genau eine Angabe zulässig ist.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 43 – Empfohlene Schulung wahrgenommen

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

Tabelle 10 - 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
KVK	Krankenversichertenkarte
PRF	PERFORMER - Ausführender
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
V	V-Attribut (value)
VKNR	Vertragskassennummer
U	U-Attribut (Unit)
WOP	Wohnortprinzip

8 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_COPD]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms COPD
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung