



KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD)

[KBV_ITA_VGEX_SCHNITTSTELLE_EDMP_COPD]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

13. MÄRZ 2024

VERSION: 4.06

DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT

INHALT

1	EINLEITUNG	9
2	DATEINAMEN	10
3	SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE	11
3.1	Kardinalität	11
3.2	Strukturelemente	11
3.3	Sonstige Symbole	12
4	DOKUMENTENSTRUKTUR	13
5	CLINICAL_DOCUMENT_HEADER	14
5.1	Unterschiede im Header des Datensatzes zum DMP COPD	14
6	BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“	14
6.1	Sektion (section)	15
6.1.1	caption	16
6.1.2	content	17
6.1.3	Sciphox-SSU observation	17
6.1.3.1	Parameter	18
6.1.3.2	Ergebnistext	18
6.1.3.3	Ergebniswert	18
6.1.4	Abschnitt „Administrative Daten“	19
6.1.4.1	Einschreibung wegen	19
6.1.5	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	20
6.1.5.1	Körpergröße	21
6.1.5.2	Körpergewicht	21
6.1.5.3	Raucher	22
6.1.5.4	Blutdruck systolisch	22
6.1.5.5	Blutdruck diastolisch	22
6.1.5.6	Begleiterkrankungen	23
6.1.5.7	Aktueller FEV ₁ -Wert (alle 6 sechs bis 12 zwölf Monate)	23
6.1.5.8	Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt	24
6.1.6	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	24
6.1.7	Abschnitt „Medikamente“	24
6.1.7.1	Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika	25
6.1.7.2	Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika	26
6.1.7.3	Lang wirksame Anticholinergika	26
6.1.7.4	Inhalationstechnik überprüft	27
6.1.7.5	Sonstige diagnosespezifische Medikation	27
6.1.8	Abschnitt „Schulung“	28
6.1.8.1	COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	28
6.1.8.2	Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen	28
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	29
6.1.9.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	30
6.1.9.2	Dokumentationsintervall	30

6.1.9.3	COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst	30
6.1.9.4	Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen	31
6.1.9.5	Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen	31
6.1.9.6	Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen	32
<hr/>		
7	BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION	33
7.1	Sektion (section)	33
7.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	33
7.1.1.1	Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation	33
7.1.1.2	Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation	34
7.1.2	Abschnitt „Behandlungsplanung“	34
7.1.2.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	35
7.1.2.2	Dokumentationsintervall	35
7.1.2.3	COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst	35
7.1.2.4	Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen	35
7.1.2.5	Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen	35
7.1.2.6	An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen	36
7.1.2.7	Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen	36
7.1.3	Abschnitt „Schulung“	37
7.1.3.1	COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	37
7.1.3.2	Empfohlene Schulung wahrgenommen	37
<hr/>		
8	GLOSSAR	39
<hr/>		
9	REFERENZIERTE DOKUMENTE	40

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: GRUNDSTRUKTUR LEVELONE 13

ABBILDUNG 2: GRUNDSTRUKTUR BODY 14

ABBILDUNG 3: GRUNDSTRUKTUR SECTION 15

ABBILDUNG 4: AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION 17

TABELLENVERZEICHNIS

TABELLE 1: BESCHREIBUNG DER KARDINALITÄTEN	11
TABELLE 2: BESCHREIBUNG DER STRUKTURELEMENT-SYMBOLS	11
TABELLE 3: BESCHREIBUNG SONSTIGER SYMBOLS	12
TABELLE 4: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EINSCHREIBUNG WEGEN).....	20
TABELLE 5: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RAUCHER)	22
TABELLE 6: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEGLEITERKRANKUNGEN)	23
TABELLE 7: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (KURZ WIRKSAME BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA UND/ODER ANTICHOLINERGIKA)	25
TABELLE 8: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (LANG WIRKSAME BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA)	26
TABELLE 9: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (LANG WIRKSAME ANTICHOLINERGIKA)	26
TABELLE 10: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INHALATIONSTECHNIK ÜBERPRÜFT)	27
TABELLE 11: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SONSTIGE DIAGNOSESPEZIFISCHE MEDIKATION)	27
TABELLE 12: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (COPD-SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION))	28
TABELLE 13: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG SCHON VOR DER EINSCHREIBUNG IN EIN DMP BEREITS WAHRGENOMMEN)	29
TABELLE 14: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONANGEBOTE DER KRANKENKASSE).....	30
TABELLE 15: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL)	30
TABELLE 16: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (COPD-BEZOGENE ÜBER- BZW. EINWEISUNG VERANLASST)	31
TABELLE 17: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFEHLUNG ZUM TABAKVERZICHT AUSGESPROCHEN)	31
TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFEHLUNG ZUR TEILNAHME AN TABAKENTWÖHNUNGSPROGRAMM AUSGESPROCHEN)	32
TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFEHLUNG ZUM KÖRPERLICHEN TRAINING AUSGESPROCHEN)	32
TABELLE 20: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (AN EINEM TABAKENTWÖHNUNGSPROGRAMM SEIT DER LETZTEN EMPFEHLUNG TEILGENOMMEN)	36
TABELLE 21: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFOHLENE SCHULUNG WAHRGENOMMEN)	38

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-CODE 1: LEVELONE	13
XML-CODE 2: BODY	14
XML-CODE 3: SECTION	16
XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION)	17
XML-CODE 5: BEOBACHTUNGEN	18
XML-CODE 6: PARAMETER	18
XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT	18
XML-CODE 8: ERGEBNISWERT	18
XML-CODE 9: CONTENT (ADMINISTRATIVE DATEN)	19
XML-CODE 10: EINSCHREIBUNG WEGEN	19
XML-CODE 11: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUND DATEN)	21
XML-CODE 12: KÖRPERGRÖßE	21
XML-CODE 13: KÖRPERGEWICHT	22
XML-CODE 14: RAUCHER	22
XML-CODE 15: BLUTDRUCK SYSTOLISCH	22
XML-CODE 16: BLUTDRUCK DIASTOLISCH	22
XML-CODE 17: BEGLEITERKRANKUNGEN	23
XML-CODE 18: AKTUELLER FEV₁-WERT (ALLE 6 SECHS BIS 12 ZWÖLF MONATE)	23
XML-CODE 19: AKTUELLER FEV₁-WERT (ALLE 6 SECHS BIS 12 ZWÖLF MONATE)	24
XML-CODE 20: KLINISCHE EINSCHÄTZUNG DES OSTEOPOROSERISIKOS DURCHGEFÜHRT	24
XML-CODE 21: CONTENT (MEDIKAMENTE)	25
XML-CODE 22: KURZ WIRKSAME BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA UND/ODER ANTICHOLINERGIKA	25
XML-CODE 23: LANG WIRKSAME BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA	26
XML-CODE 24: LANG WIRKSAME ANTICHOLINERGIKA	26
XML-CODE 25: INHALATIONSTECHNIK ÜBERPRÜFT	27
XML-CODE 26: SONSTIGE DIAGNOSESPEZIFISCHE MEDIKATION	27
XML-CODE 27: CONTENT (SCHULUNG)	28
XML-CODE 28: COPD-SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)	28
XML-CODE 29: SCHULUNG SCHON VOR DER EINSCHREIBUNG IN EIN DMP BEREITS WAHRGENOMMEN	29
XML-CODE 30: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG)	29
XML-CODE 31: VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONEN ANGEBOTE DER KRANKENKASSE	30
XML-CODE 32: DOKUMENTATIONSINTERVALL	30
XML-CODE 33: COPD-BEZOGENE ÜBER- BZW. EINWEISUNG VERANLASST	31
XML-CODE 34: EMPFEHLUNG ZUM TABAKVERZICHT AUSGESPROCHEN	31
XML-CODE 35: EMPFEHLUNG ZUR TEILNAHME AN TABAKENTWÖHNUNGSPROGRAMM AUSGESPROCHEN	31
XML-CODE 36: EMPFEHLUNG ZUM KÖRPERLICHEN TRAINING AUSGESPROCHEN	32
XML-CODE 37: CONTENT (RELEVANTE EREIGNISSE)	33
XML-CODE 38: HÄUFIGKEIT VON EXAZERBATIONEN SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION	33
XML-CODE 39: UNGEPLANTE, AUCH NOTFALLMÄßIGE (AMBULANT UND STATIONÄR) ÄRZTLICHE BEHANDLUNG WEGEN COPD SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION STATIONÄRE NOTFALLMÄßIGE BEHANDLUNG WEGEN COPD SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION	34
XML-CODE 40: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG)	35
XML-CODE 41: AN EINEM TABAKENTWÖHNUNGSPROGRAMM SEIT DER LETZTEN EMPFEHLUNG TEILGENOMMEN	36
XML-CODE 42: CONTENT (SCHULUNG)	37
XML-CODE 43: EMPFOHLENE ASTHMA-SCHULUNG WAHRGENOMMEN	37

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.06	13.03.2024	KBV	Redaktionelle Korrektur in Kapitel 7.1.3.2		37
4.06	10.11.2023	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2	Beschluss des G-BA	23, 27, 28, 30, 3319
4.05	12.08.2022	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	19
4.04	14.05.2021	KBV	Redaktionelle Anpassungen		23
4.04	20.05.2020	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen) Überführung in neues Design Vereinheitlichung des Wordings der DMP-Schnittstellen (bpsw. body wird zu <body>) Fehlerkorrektur in Kapiteln 6.1, 6.1.1, Austausch Abbildung 3 Hochziehen des Kapitels 6.1.2.1 in der Hierarchisierung zu 6.1.3. Dadurch Änderung der Nummerierung aller Folgekapitel in Abschnitt 6.1 und Änderung von Kapitelverweisen. Fehlerkorrektur in Kapitel 6.1.5 Textuelle Anpassungen an bestehende Schnittstelle Löschung der Definition von <Zeitpunkt_dtm> Vereinheitlichung der Angabe möglicher Ergebnistexte als Tabellen in Kapitel 6 und 7	Beschluss des G-BA Bedingt durch neues Layout Wird in dieser Schnittstelle nicht verwendet	19 Alle Alle 15f 17ff 20 Alle 14ff
4.03	30.01.2019	KBV	Erweiterung des Wertebereichs für den	Anpassung an das Personenstandsgesetz (PstG)	14

		Parameter „Geschlecht des Patienten“		
		Kapitel „An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen“ in die Verlaufsdokumentation verschoben	Element kommt nur in Verlaufsdokumentation vor	31 36
		Wertebereich „Körpergewicht“ dreistellig		21

1 EINLEITUNG

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

Diese Schnittstellenbeschreibung wird ausschließlich für die elektronische Dokumentation benutzt.

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 dürfen übermittelt werden.

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.

Das zugehörige KBV-Prüfmodul prüft lediglich die zu diesem eDMP gehörigen Plausibilitäten.

2 DATEINAMEN

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

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

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

Es sind die folgenden Suffixkonventionen festgelegt:

- › Für die elektronische erstmalige Dokumentation: EE
- › Für die elektronische Verlaufsdokumentation: EV
- › Gefolgt von zwei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP für Chronic Obstructive Pulmonary Disease: CO

Beispiele:

- › 123456789_123456_20030301.EECO
- › 123456789_123456_20030301.EVCO

3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLLE

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:


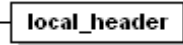
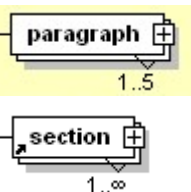
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m		Multielement enthält mindestens n aber maximal 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 sogenannte Strukturelemente miteinander verknüpft. In diesem Dokument werden zwei Strukturelemente verwendet: <xs:choice> und <xs:sequence>.


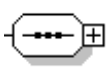
Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement <xs:choice> zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden muss.
	Das Strukturelement <xs:sequence> beschreibt, dass die Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2: Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 SONSTIGE SYMBOLE

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

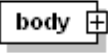
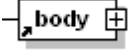


Symbol	Beschreibung
	<i>Element mit Kindelementen</i> Ein Element mit einem oder mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	<i>Referenzelement</i> Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde.
	<i>Datentyp</i> Ein Rechteck mit zwei abgeflachten Ecken links symbolisiert einen Datentyp.
	<i>Gruppenelement</i> Ein Rechteck mit vier abgeflachten Ecken stellt ein Gruppenelement dar, welches mehrere 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 Schemata, die in dieser Schnittstellenbeschreibung beschrieben werden, sind im Ordner „Schema“ in jedem Prüfmodul enthalten. Das Schema des Elements <levelone> von 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. Spezielle Unterschiede werden in Kapitel 5 beschrieben.

Die Struktur des Elements <body> wird in Kapitel 6 erläutert.

5 CLINICAL_DOCUMENT_HEADER

5.1 UNTERSCHIEDE IM HEADER DES DATENSATZES ZUM DMP COPD

Das Element <administrative_gender_cd> (patient) kann zusätzlich den Wert X=Unbestimmt enthalten. Dieser Wert stellt eine lokale Erweiterung des HL7® Version 3 Standard Codesystems AdministrativeGender (OID 2.16.840.1.113883.5.1) dar, die in einer zukünftigen Version des Codesystems definiert wird. Die Abbildung der Geschlechtsausprägungen auf die Werte des V-Attributs ist gemäß Pflichtfunktion P2-52 des Anforderungskatalogs eDMP [KBV_ITA_VGEX_Anforderungskatalog_eDMP] durchzuführen.

6 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.

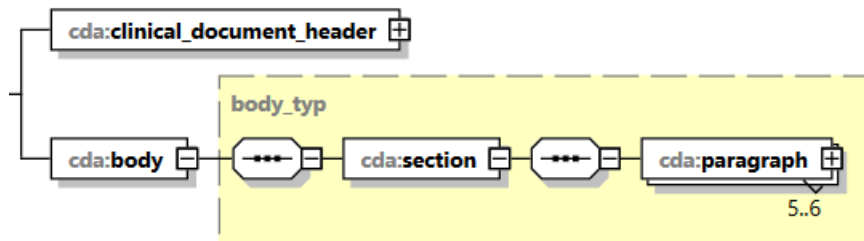


Abbildung 2: Grundstruktur body

Der Coderahmen für das <body>-Element sieht wie folgt aus:

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

XML-Code 2: body

6.1 SEKTION (SECTION)

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

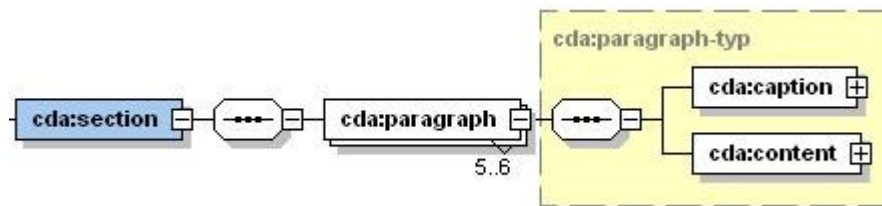


Abbildung 3: Grundstruktur section

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

6.1.1 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 in allen Abschnitten Daten enthalten sind, sieht der Coderahmen für das Element <section> wie folgt aus (siehe XML-Code 3). Die Werte der einzelnen <caption_cd>-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften aus dem Datensatz.

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

XML-Code 3: section

6.1.2 content

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

Für die Darstellung von Daten von COPD („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)

6.1.3 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> und <sciphox:Ergebnistext> 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:

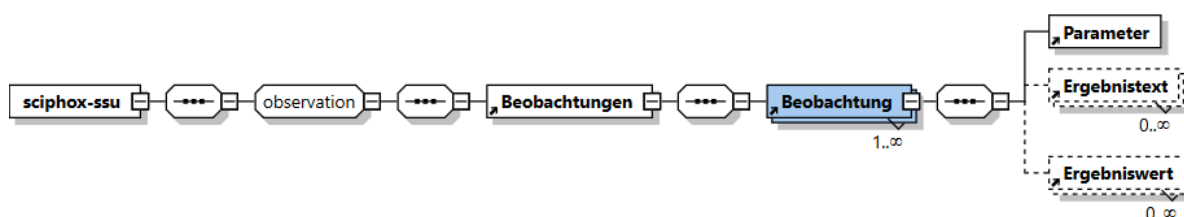


Abbildung 4: Aufbau Sciphox-SSU observation

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

6.1.3.1 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> und <Ergebniswert> untergebracht.

Grundsätzlich wird der Text im Datensatz zu einem Parameter bzw. Wert in die XML-Schnittstelle 1:1 aus den Plausibilitäten 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

6.1.3.2 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

6.1.3.3 Ergebniswert

Das Element <Ergebniswert> enthält nur das *V*- und *U*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Werte im Datensatz eingegeben werden (z.B. „1.80“), werden in diesem Element, im *V*-Attribut, angegeben. Als Dezimaltrennzeichen wird der Dezimalpunkt verwendet. 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

6.1.4 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 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht 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:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 9: content (Administrative Daten)

6.1.4.1 Einschreibung wegen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> 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 10: Einschreibung wegen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Asthma bronchiale

KHK

Diabetes mellitus Typ 1

Diabetes mellitus Typ 2

COPD

Chronische Herzinsuffizienz

Depression

chronischer Rückenschmerz

Osteoporose

rheumatoide Arthritis

Tabelle 4: Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)

6.1.5 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 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal sieben bis maximal 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="080" 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 sechs bis 12 zwölf Monate)"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="110.0" U="Prozent des Soll-Wertes"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 11: content (Anamnese- und Befunddaten)

6.1.5.1 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 12: Körpergröße

6.1.5.2 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="080" U="kg"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 13: Körpergewicht

6.1.5.3 Raucher

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 14: Raucher

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 5: Werte bei Ergebnistext (Raucher)

6.1.5.4 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 15: Blutdruck systolisch

6.1.5.5 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 16: Blutdruck diastolisch

6.1.5.6 Begleiterkrankungen

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 17: Begleiterkrankungen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Keine der genannten Erkrankungen

AVK

Fettstoffwechselstörung

Arterielle Hypertonie

Diabetes mellitus

KHK

Asthma bronchiale

Chronische Herzinsuffizienz

Tabelle 6: Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

6.1.5.7 Aktueller FEV₁-Wert (alle 6 sechs bis 12 zwölf Monate)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut den „FEV₁-Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Prozent des Soll-Wertes“, wenn ein Wert gemessen wurde (siehe XML-Code 18). Wenn kein Wert gemessen wurde, so wird anstelle von <sciphox:Ergebniswert> ein Element <sciphox:Ergebnistext> mit dem vorgeschriebenen V-Attributwert „Nicht durchgeführt“ verwendet (siehe XML-Code 19).

Als Beispiel bei durchgeführter Messung sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 18: Aktueller FEV₁-Wert (alle 6 sechs bis 12 zwölf Monate)

Als Beispiel bei nicht durchgeführter Messung sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktueller FEV1-Wert (alle 6 sechs bis 12 zwölf Monate)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht durchgeführt "/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 19: Aktueller FEV₁-Wert (alle 6 sechs bis 12 zwölf Monate)

6.1.5.8 Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt

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 20: Klinische Einschätzung des Osteoporoserisikos durchgeführt

6.1.6 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieser Abschnitt wird bei der „erstmaligen Dokumentation“ aktuell nicht verwendet, sondern nur bei der Verlaufsdokumentation, siehe Kapitel 7.1.1.

6.1.7 Abschnitt „Medikamente“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Medikamente“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau fünf Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht 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="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 21: content (Medikamente)

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

Bei diesen Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

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

```

XML-Code 22: Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Bei Bedarf

Dauermedikation

Keine

Kontraindikation

Tabelle 7: Werte bei Ergebnistext (Kurz wirksame Beta-2-Sympathomimetika und/oder Anticholinergika)

6.1.7.2 Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 8. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Keine"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23: Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Bei Bedarf

Dauermedikation

Keine

Kontraindikation

Tabelle 8: Werte bei Ergebnistext (Lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika)

6.1.7.3 Lang wirksame Anticholinergika

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 9. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Lang wirksame Anticholinergika"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Keine"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 24: Lang wirksame Anticholinergika

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Bei Bedarf

Dauermedikation

Keine

Kontraindikation

Tabelle 9: Werte bei Ergebnistext (Lang wirksame Anticholinergika)

6.1.7.4 Inhalationstechnik überprüft

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Werte gemäß Tabelle 10.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 25: Inhalationstechnik überprüft

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 10: Werte bei Ergebnistext (Inhalationstechnik überprüft)

6.1.7.5 Sonstige diagnosespezifische Medikation

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 11. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 26: Sonstige diagnosespezifische Medikation

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Nein

Theophyllin

Inhalative Glukokortikosteroide

Systemische Glukokortikosteroide

Andere

Tabelle 11: Werte bei Ergebnistext (Sonstige diagnosespezifische Medikation)

6.1.8 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht 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 27: content (Schulung)

6.1.8.1 COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 12.

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 28: COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 12: Werte bei Ergebnistext (COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

6.1.8.2 Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 13.

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 29: Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 13: Werte bei Ergebnistext (Schulung schon vor der Einschreibung in ein DMP bereits wahrgenommen)

6.1.9 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal drei bis maximal sechs Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein 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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 30: content (Behandlungsplanung)

6.1.9.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 14. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 31: Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Tabakverzicht

Ernährungsberatung

Körperliches Training

Tabelle 14: Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse)

6.1.9.2 Dokumentationsintervall

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß-Tabelle 15.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 32: Dokumentationsintervall

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Quartalsweise

Jedes zweite Quartal

Tabelle 15: Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall)

6.1.9.3 COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 16.

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 33: COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 16: Werte bei Ergebnistext (COPD-bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst)

6.1.9.4 Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 17.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

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

```

XML-Code 34: Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 17: Werte bei Ergebnistext (Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen)

6.1.9.5 Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 18.

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 35: Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 18: Werte bei Ergebnistext (Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen)

6.1.9.6 Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 19.

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 36: Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 19: Werte bei Ergebnistext (Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen)

7 BODY DER VERLAUFSDOKUMENTATION

Der body der Verlaufsdokumentation enthält die gleichen Abschnitte und fast alle Parameter wie die „erstmalige Dokumentation“ sowie zusätzliche Parameter, die nur für die Verlaufsdokumentationen gelten. Ergänzend kommt der Abschnitt „Relevante Ereignisse“ hinzu. In diesem Kapitel werden nur die speziellen Parameter für die Verlaufsdokumentation erläutert.

7.1 SEKTION (SECTION)

Das <section>-Element hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 6.1.

7.1.1 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 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und genau ein Kindelement <sciphox:Ergebniswert>.

Der Coderahmen sieht 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="Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="..." U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="..." U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 37: content (Relevante Ereignisse)

7.1.1.1 Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut die „Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 38: Häufigkeit von Exazerbationen seit der letzten Dokumentation

7.1.1.2 Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut die „Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen
  COPD seit der letzten Dokumentation Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten
  Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="6" U="Anzahl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 39: Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen COPD seit der letzten Dokumentation

7.1.2 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal drei bis maximal sieben Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein 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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="COPD bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 40: content (Behandlungsplanung)

7.1.2.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Siehe Kapitel 6.1.9.1.

7.1.2.2 Dokumentationsintervall

Siehe Kapitel 6.1.9.2.

7.1.2.3 COPD bezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst

Siehe Kapitel 6.1.9.3.

7.1.2.4 Empfehlung zum Tabakverzicht ausgesprochen

Siehe Kapitel 6.1.9.4.

7.1.2.5 Empfehlung zur Teilnahme an Tabakentwöhnungsprogramm ausgesprochen

Siehe Kapitel 6.1.9.5.

7.1.2.6 An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 20.

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 41: An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

War aktuell nicht möglich

Tabelle 20: Werte bei Ergebnistext (An einem Tabakentwöhnungsprogramm seit der letzten Empfehlung teilgenommen)

7.1.2.7 Empfehlung zum körperlichen Training ausgesprochen

Siehe Kapitel 6.1.9.6.

7.1.3 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und genau ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht 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="Empfohlene Schulung wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 42: content (Schulung)

7.1.3.1 COPD-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 6.1.8.1.

7.1.3.2 Empfohlene Schulung wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 21.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 43: Empfohlene Asthma-Schulung wahrgenommen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

War aktuell nicht möglich

Bei letzter Dokumentation keine Schulung
empfohlen

Tabelle 21: Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung wahrgenommen)

8 GLOSSAR

Kürzel	Beschreibung
AVK	Arterielle Verschlusskrankheit
CDA	Clinical Document Architecture
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease
CPG	Chronic Pain Grade
DMP	Disease Management Programm
DN	DN-Attribut (display name)
EX	EX-Attribut (extension)
GUID	Globally Unique Identifier
HL7®	Health Level 7
KHK	Koronare Herzkrankheit
OID	Object Identifier
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
U	U-Attribut (unit)
V	V-Attribut (value)
XML	Extensible Markup Language
WOP	Wohnortprinzip

9 REFERENZIERTE DOKUMENTE

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Austausch von XML Daten in der Vertragsärztlichen Versorgung
[EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_Uebergreifend]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des indikationsübergreifenden allgemeinen Datensatzes
[EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_COPD]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms COPD
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung
[KBV_ITA_VGEX_Anforderungskatalog_eDMP]	Anforderungskatalog eDMP

Ansprechpartner:

Dezernat Digitalisierung und IT

IT in der Arztpraxis

Tel.: 030 4005-2077, ita@kbv.de

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Herbert-Lewin-Platz 2, 10623 Berlin

ita@kbv.de, www.kbv.de