

# SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG ASTHMA BRONCHIALE

[KBV\_ITA\_VGEX\_SCHNITTSTELLE\_EDMP\_ASTHMA]

**KASSENÄRZTLICHE  
BUNDESVEREINIGUNG**

**DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT  
IT IN DER ARZTPRAXIS**

**12. AUGUST 2022**

**VERSION: 4.46**

**DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT**

# INHALT

---

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>9</b>
<hr/>		
<b>2</b>	<b>DATEINAMEN</b>	<b>10</b>
<hr/>		
<b>3</b>	<b>SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS</b>	<b>11</b>
3.1	Kardinalität	11
3.2	Strukturelemente	11
3.3	Sonstige Symbole	12
<hr/>		
<b>4</b>	<b>DOKUMENTENSTRUKTUR</b>	<b>13</b>
<hr/>		
<b>5</b>	<b>CLINICAL_DOCUMENT_HEADER</b>	<b>14</b>
5.1	Unterschiede im Header des Datensatzes zum DMP Asthma bronchiale	14
<hr/>		
<b>6</b>	<b>BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“</b>	<b>14</b>
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“	21
6.1.5.1	Körpergröße	22
6.1.5.2	Körpergewicht	22
6.1.5.3	Raucher	22
6.1.5.4	Blutdruck systolisch	23
6.1.5.5	Blutdruck diastolisch	23
6.1.5.6	Begleiterkrankungen	23
6.1.5.7	In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit von Asthma-Symptomen tagsüber	24
6.1.5.8	In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit des Einsatzes der Bedarfsmedikation	25
6.1.5.9	In den letzten 4 Wochen: Einschränkung von Aktivitäten im Alltag wegen Asthma bronchiale	25
6.1.5.10	In den letzten 4 Wochen: Asthmabedingte Störung des Nachtschlafes	26
6.1.5.11	Aktueller FEV <sub>1</sub> -Wert (mindestens alle 12 Monate)	26
6.1.6	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	26
6.1.7	Abschnitt „Medikamente“	27
6.1.7.1	Inhalative Glukokortikosteroide	27
6.1.7.2	Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika	28
6.1.7.3	Kurz wirksame inhalative Beta-2-Sympathomimetika	28
6.1.7.4	Systemische Glukokortikosteroide	29
6.1.7.5	Sonstige asthmaspezifische Medikation	29
6.1.7.6	Inhalationstechnik überprüft	30
6.1.8	Abschnitt „Schulung“	30

6.1.8.1	Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	31
6.1.8.2	Asthma-Schulung schon vor Einschreibung in DMP bereits wahrgenommen	31
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	32
6.1.9.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	32
6.1.9.2	Dokumentationsintervall	33
6.1.9.3	Schriftlicher Selbstmanagementplan	33
6.1.9.4	Therapieanpassung	34
<hr/>		
<b>7</b>	<b>BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION</b>	<b>35</b>
7.1	Sektion (section)	35
7.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	35
7.1.1.1	Ungeplante ambulante oder stationäre kreuzschmerzbedingte Akutbehandlung seit der letzten Dokumentation	35
7.1.2	Abschnitt „Schulung“	36
7.1.2.1	Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	36
7.1.2.2	Empfohlene Asthma-Schulung wahrgenommen	36
<hr/>		
<b>8</b>	<b>GLOSSAR</b>	<b>37</b>
<hr/>		
<b>9</b>	<b>REFERENZIERTE DOKUMENTE</b>	<b>38</b>

# ABBILDUNGSVERZEICHNIS

<b>ABBILDUNG 1:</b> GRUNDSTRUKTUR LEVELONE .....	13
<b>ABBILDUNG 2:</b> GRUNDSTRUKTUR BODY .....	14
<b>ABBILDUNG 3:</b> GRUNDSTRUKTUR SECTION .....	15
<b>ABBILDUNG 4:</b> AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION .....	17

# TABELLENVERZEICHNIS

<b>TABELLE 1:</b> BESCHREIBUNG DER KARDINALITÄTEN .....	11
<b>TABELLE 2:</b> BESCHREIBUNG DER STRUKTURELEMENT-SYMBOLS .....	11
<b>TABELLE 3:</b> BESCHREIBUNG SONSTIGER SYMBOLS .....	12
<b>TABELLE 4:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EINSCHREIBUNG WEGEN).....	20
<b>TABELLE 5:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RAUCHER).....	22
<b>TABELLE 6:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEGLEITERKRANKUNGEN) .....	24
<b>TABELLE 7:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: HÄUFIGKEIT VON ASTHMA-SYMPTOMEN TAGSÜBER).....	24
<b>TABELLE 8:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: HÄUFIGKEIT DES EINSATZES DER BEDARFSMEDIKATION) .....	25
<b>TABELLE 9:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: EINSCHRÄNKUNG VON AKTIVITÄTEN IM ALLTAG WEGEN ASTHMA BRONCHIALE).....	25
<b>TABELLE 10:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: ASTHMABEDINGTE STÖRUNG DES NACHTSCHLAFES).....	26
<b>TABELLE 11:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INHALATIVE GLUKOKORTIKOSTEROIDE).....	28
<b>TABELLE 12:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INHALATIVE LANG WIRKSAME BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA) .....	28
<b>TABELLE 13:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (KURZ WIRKSAME INHALATIVE BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA) .....	29
<b>TABELLE 14:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SYSTEMISCHE GLUKOKORTIKOSTEROIDE).....	29
<b>TABELLE 15:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SONSTIGE ASTHMASPEZIFISCHE MEDIKATION) .....	30
<b>TABELLE 16:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INHALATIONSTECHNIK ÜBERPRÜFT) .....	30
<b>TABELLE 17:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ASTHMA-SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)) .....	31
<b>TABELLE 18:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ASTHMA-SCHULUNG SCHON VOR EINSCHREIBUNG IN DMP BEREITS WAHRGENOMMEN).....	32
<b>TABELLE 19:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSANGEBOTE DER KRANKENKASSE) .....	33
<b>TABELLE 20:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL) .....	33
<b>TABELLE 21:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHRIFTLICHER SELBSTMANAGEMENTPLAN) .....	34
<b>TABELLE 22:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THERAPIEANPASSUNG) .....	34
<b>TABELLE 23:</b> WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFOHLENE ASTHMA-SCHULUNG WAHRGENOMMEN) .....	36

# XML-CODE-VERZEICHNIS

<b>XML-CODE 1: LEVELONE</b> .....	13
<b>XML-CODE 2: BODY</b> .....	14
<b>XML-CODE 3: SECTION</b> .....	16
<b>XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION)</b> .....	17
<b>XML-CODE 5: BEOBACHTUNGEN</b> .....	18
<b>XML-CODE 6: PARAMETER</b> .....	18
<b>XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT</b> .....	18
<b>XML-CODE 8: ERGEBNISWERT</b> .....	19
<b>XML-CODE 10: CONTENT (ADMINISTRATIVE DATEN)</b> .....	19
<b>XML-CODE 11: EINSCHREIBUNG WEGEN</b> .....	19
<b>XML-CODE 12: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUNDDATEN)</b> .....	21
<b>XML-CODE 13: KÖRPERGRÖÙE</b> .....	22
<b>XML-CODE 14: KÖRPERGEWICHT</b> .....	22
<b>XML-CODE 15: RAUCHER</b> .....	22
<b>XML-CODE 16: BLUTDRUCK SYSTOLISCH</b> .....	23
<b>XML-CODE 17: BLUTDRUCK DIASTOLISCH</b> .....	23
<b>XML-CODE 18: BEGLEITERKRANKUNGEN</b> .....	23
<b>XML-CODE 19: IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: HÄUFIGKEIT VON ASTHMA-SYMPTOMEN TAGSÜBER</b> .....	24
<b>XML-CODE 20: IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: HÄUFIGKEIT DES EINSATZES DER BEDARFSMEDIKATION</b> .....	25
<b>XML-CODE 21: IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: EINSCHRÄNKUNG VON AKTIVITÄTEN IM ALLTAG WEGEN ASTHMA BRONCHIALE</b> .....	25
<b>XML-CODE 22: IN DEN LETZTEN 4 WOCHEN: ASTHMABEDINGTE STÖRUNG DES NACHTSCHLAFES</b> .....	26
<b>XML-CODE 23: AKTUELLER FEV<sub>1</sub>-WERT (MINDESTENS ALLE 12 MONATE)</b> .....	26
<b>XML-CODE 24: AKTUELLER FEV<sub>1</sub>-WERT (MINDESTENS ALLE 12 MONATE)</b> .....	26
<b>XML-CODE 25: CONTENT (MEDIKAMENTE)</b> .....	27
<b>XML-CODE 27: INHALATIVE GLUKOKORTIKOSTEROIDE</b> .....	27
<b>XML-CODE 28: INHALATIVE LANG WIRKSAME BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA</b> .....	28
<b>XML-CODE 29: KURZ WIRKSAME INHALATIVE BETA-2-SYMPATHOMIMETIKA</b> .....	28
<b>XML-CODE 30: SYSTEMISCHE GLUKOKORTIKOSTEROIDE</b> .....	29
<b>XML-CODE 31: SONSTIGE ASTHMASPEZIFISCHE MEDIKATION</b> .....	29
<b>XML-CODE 32: INHALATIONSTECHNIK ÜBERPRÜFT</b> .....	30
<b>XML-CODE 33: CONTENT (SCHULUNG)</b> .....	31
<b>XML-CODE 34: ASTHMA-SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)</b> .....	31
<b>XML-CODE 35: ASTHMA-SCHULUNG SCHON VOR EINSCHREIBUNG IN DMP BEREITS WAHRGENOMMEN</b> .....	31
<b>XML-CODE 36: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG)</b> .....	32
<b>XML-CODE 37: VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSANGEBOTE DER KRANKENKASSE</b> .....	33
<b>XML-CODE 38: DOKUMENTATIONSINTERVALL</b> .....	33
<b>XML-CODE 39: SCHRIFTLICHER SELBSTMANAGEMENTPLAN</b> .....	33
<b>XML-CODE 40: THERAPIEANPASSUNG</b> .....	34
<b>XML-CODE 41: CONTENT (RELEVANTE EREIGNISSE)</b> .....	35
<b>XML-CODE 42: UNGEPLANTE, AUCH NOTFALLMÄÙIGE (AMBULANT UND STATIONÄR) ÄRZTLICHE BEHANDLUNG WEGEN ASTHMA BRONCHIALE SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION</b> .....	35
<b>XML-CODE 43: CONTENT (SCHULUNG)</b> .....	36
<b>XML-CODE 44: EMPFOHLENE ASTHMA-SCHULUNG WAHRGENOMMEN</b> .....	36

## DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.46	12.08.2022	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	19
4.45	12.08.2022	KBV	Redaktionelle Korrektur des Parameters Therapieanpassung		34
4.45	22.10.2020	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>) 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. Textuelle Anpassungen an bestehende Schnittstelle Löschung der Definition von <Zeitpunkt_dttm> Aufteilung von Kapitel 6.1.7.1 in vier einzelne Abschnitte Austausch der Abbildung 2 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 Überarbeitung aufgrund von Übersichtlichkeit und Eindeutigkeit Kardinalität in Abbildung korrigiert	19  Alle Alle  17ff  Alle  14  14ff
4.44	30.01.2019	KBV	Erweiterung des Wertebereichs für den Parameter „Geschlecht des Patienten“ Wertebereich „Körpergewicht“ dreistellig	Anpassung an das Personenstandsgesetz (PstG)	14  22



# 1 EINLEITUNG

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

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\\_Asthma](#)].

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\_BBBBBB\_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 **e**lektronische **e**rstmalige Dokumentation: EE
- › Für die **e**lektronische **V**erlaufsdokumentation: EV
- › Gefolgt von zwei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP für Asthma bronchiale: AB

Beispiele:

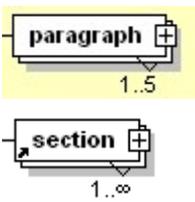
- › 123456789\_123\_20030301.EEAB
- › 123456789\_123\_20030301.EVAB

### 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

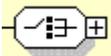
Es existieren verschiedene Kardinalitäten:

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

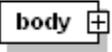
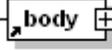
Die Elemente eines Schema-Diagramms werden über sogenannte Strukturelemente miteinander verknüpft. In diesem Dokument werden zwei Strukturelemente verwendet: <xs:choice> und <xs:sequence>.

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
	<p><i>Element mit Kindelementen</i></p> <p>Ein Element mit einem oder mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.</p>
	<p><i>Referenzelement</i></p> <p>Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde.</p>
	<p><i>Datentyp</i></p> <p>Ein Rechteck mit zwei abgeflachten Ecken links symbolisiert einen Datentyp.</p>
	<p><i>Gruppenelement</i></p> <p>Ein Rechteck mit vier abgeflachten Ecken stellt ein Gruppenelement dar, welches mehrere Elemente zusammenfasst.</p>

**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 Asthma bronchiale heißt DMP\_Asthma\_bronchiale.xsd.



**Abbildung 1:** Grundstruktur levelone

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

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

**XML-Code 1:** levelone

Das Element <clinical\_document\_header> wird allgemein für alle DMP-Dokumentationen in dem Dokument „Schnittstellenbeschreibung DMP-Header“ [KBV\_ITA\_VGEX\_Schnittstelle\_eHeader] beschrieben. Spezielle Unterschiede werden in Kapitel 5 beschrieben.

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

## 5 CLINICAL\_DOCUMENT\_HEADER

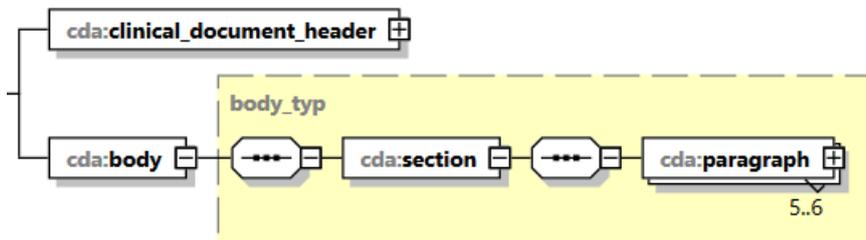
### 5.1 UNTERSCHIEDE IM HEADER DES DATENSATZES ZUM DMP ASTHMA BRONCHIALE

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

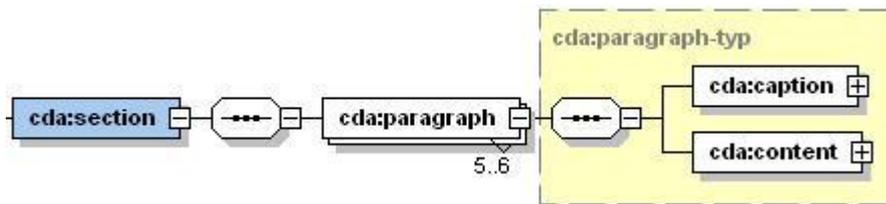
Der Coderahmen für das <body>-Element sieht wie folgt aus:

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

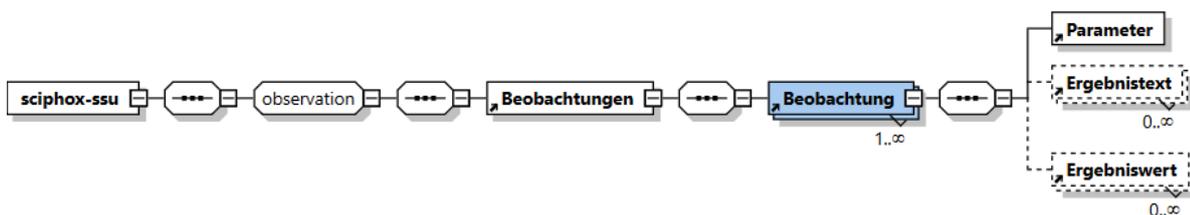
```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      ...
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 4:** content mit sciphox-SSU (observation)

### 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> bzw. <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="Asthma bronchiale" />
          <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="Asthma bronchiale" />
</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 acht bis maximal elf 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="In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit von Asthma-Symptomen tagsüber"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Häufiger als 2 mal wöchentlich"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit des Einsatzes der Bedarfsmedikation"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Häufiger als 2 mal wöchentlich"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="In den letzten 4 Wochen: Einschränkung von Aktivitäten im Alltag wegen Asthma
bronchiale"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="In den letzten 4 Wochen: Asthmabedingte Störung des Nachtschlafes"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Aktueller FEV1-Wert (mindestens alle 12 Monate)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nicht durchgeführt"/>
        </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

---

COPD

---

Chronische Herzinsuffizienz

**Tabelle 6:** Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

#### 6.1.5.7 In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit von Asthma-Symptomen tagsüber

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="In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit von Asthma-Symptomen tagsüber"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Häufiger als 2 mal wöchentlich"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 18:** In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit von Asthma-Symptomen tagsüber

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

---

Häufiger als 2 mal wöchentlich

---

2 mal wöchentlich

---

1 mal wöchentlich

---

< 1 mal wöchentlich

---

Keine

**Tabelle 7:** Werte bei Ergebnistext (In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit von Asthma-Symptomen tagsüber)

### 6.1.5.8 In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit des Einsatzes der Bedarfsmedikation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 8.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit des Einsatzes der Bedarfsmedikation"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Häufiger als 2 mal wöchentlich"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 19:** In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit des Einsatzes der Bedarfsmedikation

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

---

Häufiger als 2 mal wöchentlich

---

2 mal wöchentlich

---

1 mal wöchentlich

---

&lt; 1 mal wöchentlich

---

Keine

---

**Tabelle 8:** Werte bei Ergebnistext (In den letzten 4 Wochen: Häufigkeit des Einsatzes der Bedarfsmedikation)

### 6.1.5.9 In den letzten 4 Wochen: Einschränkung von Aktivitäten im Alltag wegen Asthma bronchiale

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 9.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="In den letzten 4 Wochen: Einschränkung von Aktivitäten im Alltag wegen Asthma bronchiale"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 20:** In den letzten 4 Wochen: Einschränkung von Aktivitäten im Alltag wegen Asthma bronchiale

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

---

Ja

---

Nein

---

**Tabelle 9:** Werte bei Ergebnistext (In den letzten 4 Wochen: Einschränkung von Aktivitäten im Alltag wegen Asthma bronchiale)

#### 6.1.5.10 In den letzten 4 Wochen: Asthmabedingte Störung des Nachtschlafes

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="In den letzten 4 Wochen: Asthmabedingte Störung des Nachtschlafes"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 21:** In den letzten 4 Wochen: Asthmabedingte Störung des Nachtschlafes

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

---

Ja

---

Nein

**Tabelle 10:** Werte bei Ergebnistext (In den letzten 4 Wochen: Asthmabedingte Störung des Nachtschlafes)

#### 6.1.5.11 Aktueller FEV<sub>1</sub>-Wert (mindestens alle 12 Monate)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut den „FEV<sub>1</sub>-Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Prozent des Sollwertes“, wenn ein Wert gemessen wurde (siehe XML-Code 22). 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 23).

Als Beispiel bei durchgeführter Messung sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktueller FEV1-Wert (mindestens alle 12 Monate)"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="080.3" U="Prozent des Sollwertes"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 22:** Aktueller FEV<sub>1</sub>-Wert (mindestens alle 12 Monate)

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktueller FEV1-Wert (mindestens alle 12 Monate)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht durchgeführt"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 23:** Aktueller FEV<sub>1</sub>-Wert (mindestens alle 12 Monate)

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

**XML-Code 24:** content (Medikamente)

#### 6.1.7.1 Inhalative Glukokortikosteroide

Bei diesem Parameter 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="Inhalative Glukokortikosteroide"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Bei Bedarf"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 25:** Inhalative Glukokortikosteroide

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

---

Bei Bedarf

---

Dauermedikation

---

Keine

---

Kontraindikation

**Tabelle 11:** Werte bei Ergebnistext (Inhalative Glukokortikosteroide)

### 6.1.7.2 Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 12. 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="Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Bei Bedarf"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 26:** Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika

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

---

Bei Bedarf

---

Dauermedikation

---

Keine

---

Kontraindikation

**Tabelle 12:** Werte bei Ergebnistext (Inhalative lang wirksame Beta-2-Sympathomimetika)

### 6.1.7.3 Kurz wirksame inhalative Beta-2-Sympathomimetika

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 13. 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 inhalative Beta-2-Sympathomimetika"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Bei Bedarf"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 27:** Kurz wirksame inhalative Beta-2-Sympathomimetika

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

---

Bei Bedarf

---

Dauermedikation

---

Keine

---

Kontraindikation

**Tabelle 13:** Werte bei Ergebnistext (Kurz wirksame inhalative Beta-2-Sympathomimetika)

#### 6.1.7.4 Systemische Glukokortikosteroide

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="Systemische Glukokortikosteroide"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Bei Bedarf"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 28:** Systemische Glukokortikosteroide

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

---

Bei Bedarf

---

Dauermedikation

---

Keine

---

Kontraindikation

**Tabelle 14:** Werte bei Ergebnistext (Systemische Glukokortikosteroide)

#### 6.1.7.5 Sonstige asthmaspezifische Medikation

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

**XML-Code 29:** Sonstige asthmaspezifische Medikation

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

---

Nein

---

Leukotrien-Rezeptor-Antagonisten

---

Andere

---

**Tabelle 15:** Werte bei Ergebnistext (Sonstige asthmaspezifische Medikation)

#### 6.1.7.6 Inhalationstechnik überprüft

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

**XML-Code 30:** Inhalationstechnik überprüft

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

---

Ja

---

Nein

---

**Tabelle 16:** Werte bei Ergebnistext (Inhalationstechnik überprüft)

#### 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 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="Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Asthma-Schulung schon vor Einschreibung in DMP bereits wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

### XML-Code 31: content (Schulung)

#### 6.1.8.1 Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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="Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

### XML-Code 32: Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

---

Ja

---

Nein

### Tabelle 17: Werte bei Ergebnistext (Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

#### 6.1.8.2 Asthma-Schulung schon vor Einschreibung in DMP bereits wahrgenommen

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="Asthma-Schulung schon vor Einschreibung in DMP bereits wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

### XML-Code 33: Asthma-Schulung schon vor Einschreibung in DMP bereits wahrgenommen

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

Ja

Nein

**Tabelle 18:** Werte bei Ergebnistext (Asthma-Schulung schon vor Einschreibung in 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 vier 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="Schriftlicher Selbstmanagementplan"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Therapieanpassung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 34:** 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 19. 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 35:** Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

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

---

Tabakverzicht

---

Ernährungsberatung

---

Körperliches Training

---

**Tabelle 19:** 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 20.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

**XML-Code 36:** Dokumentationsintervall

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

---

Quartalsweise

---

Jedes zweite Quartal

---

**Tabelle 20:** Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall)

#### 6.1.9.3 Schriftlicher Selbstmanagementplan

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="Schriftlicher Selbstmanagementplan" />
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja" />
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 37:** Schriftlicher Selbstmanagementplan

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

---

Ja

---

Nein

---

**Tabelle 21:** Werte bei Ergebnistext (Schriftlicher Selbstmanagementplan)

#### 6.1.9.4 Therapieanpassung

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 22. 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="Therapieanpassung"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Reduktion der Medikation"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Verbesserung der Anwendung der Medikation"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 38:** Therapieanpassung

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

---

Keine

---

Steigerung der Medikation

---

Verbesserung der Anwendung der Medikation

---

Reduktion der Medikation

---

**Tabelle 22:** Werte bei Ergebnistext (Therapieanpassung)

## 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 ein Kindelement <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="Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V=".." U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 39:** content (Relevante Ereignisse)

##### 7.1.1.1 Ungeplante ambulante oder stationäre kreuzschmerzbedingte Akutbehandlung seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut die „Anzahl der Behandlungen“ 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 Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="0" U="Anzahl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 40:** Ungeplante, auch notfallmäßige (ambulant und stationär) ärztliche Behandlung wegen Asthma bronchiale seit der letzten Dokumentation

## 7.1.2 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="Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Asthma-Schulung wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 41:** content (Schulung)

### 7.1.2.1 Asthma-Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 6.1.8.1.

### 7.1.2.2 Empfohlene Asthma-Schulung wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 23.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

**XML-Code 42:** Empfohlene Asthma-Schulung wahrgenommen

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

---

Ja

---

Nein

---

War aktuell nicht möglich

---

Bei letzter Dokumentation keine Schulung empfohlen

---

**Tabelle 23:** Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Asthma-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_Asthma]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Asthma bronchiale
[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