



KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG CHRONISCHE HERZINSUFFIZIENZ

[KBV_ITA_VGEX_SCHNITTSTELLE_EDMP_HI]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

14. NOVEMBER 2024

VERSION: 1.03

DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT

INHALT

1	EINLEITUNG	8
2	DATEINAMEN	9
3	SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS	10
3.1	Kardinalität	10
3.2	Strukturelemente	10
3.3	Sonstige Symbole	11
4	DOKUMENTENSTRUKTUR	12
5	CLINICAL_DOCUMENT_HEADER	13
5.1	Unterschiede im Header des Datensatzes zum DMP Chronische Herzinsuffizienz	13
6	BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“	14
6.1	Sektion (section)	14
6.1.1	caption	14
6.1.2	content	15
6.1.3	Sciphox-SSU observation	16
6.1.3.1	Parameter	17
6.1.3.2	Ergebnistext	17
6.1.3.3	Ergebniswert	17
6.1.3.4	Beobachtungen	17
6.1.4	Abschnitt „Administrative Daten“	18
6.1.4.1	Einschreibung wegen	18
6.1.5	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	19
6.1.5.1	Körpergröße	20
6.1.5.2	Körpergewicht	20
6.1.5.3	Raucher	21
6.1.5.4	Blutdruck systolisch	21
6.1.5.5	Blutdruck diastolisch	21
6.1.5.6	Begleiterkrankungen	22
6.1.5.7	Symptomatik	22
6.1.5.8	Serum-Elektrolyte und eGFR in den letzten sechs Monaten	23
6.1.6	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	23
6.1.7	Abschnitt „Medikamente“	24
6.1.7.1	ACE-Hemmer	24
6.1.7.2	Evidenzbasierte Zieldosis ACE-Hemmer oder ARB	25
6.1.7.3	Betablocker	26
6.1.7.4	Evidenzbasierte Zieldosis Betablocker	27
6.1.7.5	Mineralokortikoid-RezeptorAntagonist (MRA)	27
6.1.7.6	Evidenzbasierte Zieldosis MRA	28
6.1.7.7	SGLT2 – Inhibitor	28
6.1.8	Abschnitt „Schulung“	30
6.1.8.1	Herzinsuffizienz-spezifische Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	30

6.1.8.2	Bereits vor Einschreibung in das DMP an einer Herzinsuffizienz-spezifischen Schulung teilgenommen	31
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	31
6.1.9.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	32
6.1.9.2	Dokumentationsintervall	32
6.1.9.3	Regelmäßiges körperliches Training	33
6.1.9.4	Führen eines Gewichtsprotokolls	33
<hr/>		
7	BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION	35
7.1	Sektion (section)	35
7.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	35
7.1.1.1	Ungeplante stationäre Behandlung, wegen Herzinsuffizienz, seit der letzten Dokumentation	35
7.1.2	Abschnitt „Schulung“	36
7.1.2.1	Empfohlene Herzinsuffizienz-spezifische Schulung wahrgenommen	36
7.1.2.2	Herzinsuffizienz-spezifische Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	37
<hr/>		
8	GLOSSAR	38
<hr/>		
9	REFERENZIERTE DOKUMENTE	39

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: GRUNDSTRUKTUR LEVELONE 12

ABBILDUNG 2: GRUNDSTRUKTUR BODY 14

ABBILDUNG 3: GRUNDSTRUKTUR SECTION 14

ABBILDUNG 4: AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION 16

TABELLENVERZEICHNIS

TABELLE 1: BESCHREIBUNG DER KARDINALITÄTEN	10
TABELLE 2: BESCHREIBUNG DER STRUKTURELEMENT-SYMBOLS	10
TABELLE 3: BESCHREIBUNG SONSTIGER SYMBOLS	11
TABELLE 4: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EINSCHREIBUNG WEGEN)	19
TABELLE 5: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RAUCHER)	21
TABELLE 6: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEGLEITERKRANKUNGEN)	22
TABELLE 7: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SYMPTOMATIK)	23
TABELLE 8: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SERUM-ELEKTROLYTE UND EGFR IN DEN LETZTEN SECHS MONATEN)	23
TABELLE 9: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ACE-HEMMER)	25
TABELLE 10: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EVIDENZBASIERTE ZIELDOSIS ACE-HEMMER ODER ARB)	26
TABELLE 11: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BETABLOCKER)	26
TABELLE 12: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EVIDENZBASIERTE ZIELDOSIS BETABLOCKER)	27
TABELLE 13: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (MRA)	28
TABELLE 14: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EVIDENZBASIERTE ZIELDOSIS MRA)	28
TABELLE 15: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SGLT2 – INHIBITOR)	29
TABELLE 16: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (HERZINSUFFIZIENZ-SPEZIFISCHE SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION))	30
TABELLE 17: BEREITS VOR EINSCHREIBUNG IN DAS DMP AN EINER HERZINSUFFIZIENZ-SPEZIFISCHEN SCHULUNG TEILGENOMMEN	31
TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSANGEBOTE DER KRANKENKASSE)	32
TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL)	33
TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (REGELMÄßIGES KÖRPERLICHES TRAINING)	33
TABELLE 21: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (FÜHREN EINES GEWICHTSPROTOKOLLS)	34
TABELLE 22: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFOHLENE HERZINSUFFIZIENZ-SPEZIFISCHE SCHULUNG WAHRGENOMMEN)	36

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-CODE 1: LEVELONE	12
XML-CODE 2: BODY	14
XML-CODE 3: SECTION	15
XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION)	16
XML-CODE 5: BEOBACHTUNGEN	16
XML-CODE 6: PARAMETER	17
XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT	17
XML-CODE 8: ERGEBNISWERT	17
XML-CODE 9: CONTENT (ADMINISTRATIVE DATEN)	18
XML-CODE 10: EINSCHREIBUNG WEGEN	18
XML-CODE 11: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUND DATEN)	20
XML-CODE 12: KÖRPERGRÖßE	20
XML-CODE 13: KÖRPERGEWICHT	21
XML-CODE 14: RAUCHER	21
XML-CODE 15: BLUTDRUCK SYSTOLISCH	21
XML-CODE 16: BLUTDRUCK DIASTOLISCH	21
XML-CODE 17: BEGLEITERKRANKUNGEN	22
XML-CODE 18: SYMPTOMATIK	22
XML-CODE 19: RAUCHER	23
XML-CODE 20: CONTENT (MEDIKAMENTE)	24
XML-CODE 21: ACE-HEMMER	25
XML-CODE 22: EVIDENZBASIERTE ZIELDOSIS ACE-HEMMER ODER ARB	25
XML-CODE 23: BETABLOCKER	26
XML-CODE 24: EVIDENZBASIERTE ZIELDOSIS BETABLOCKER	27
XML-CODE 25: MINERALOKORTIKOID-REZEPTOR-ANTAGONIST (MRA)	27
XML-CODE 26: EVIDENZBASIERTE ZIELDOSIS MRA	28
XML-CODE 27: (SGLT2 – INHIBITOR)	28
XML-CODE 28: CONTENT (SCHULUNG)	30
XML-CODE 29: HERZINSUFFIZIENZ-SPEZIFISCHE SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)	30
XML-CODE 30: BEREITS VOR EINSCHREIBUNG IN DAS DMP AN EINER HERZINSUFFIZIENZ-SPEZIFISCHEN SCHULUNG TEILGENOMMEN	31
XML-CODE 30: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG)	32
XML-CODE 32: VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSANGEBOTE DER KRANKENKASSE	32
XML-CODE 32: DOKUMENTATIONSINTERVALL	33
XML-CODE 33: REGELMÄßIGES KÖRPERLICHES TRAINING	33
XML-CODE 35: FÜHREN EINES GEWICHTSPROTOKOLLS	33
XML-CODE 35: CONTENT (RELEVANTE EREIGNISSE)	35
XML-CODE 36: UNGEPLANTE STATIONÄRE BEHANDLUNG, WEGEN HERZINSUFFIZIENZ, SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION	35
XML-CODE 37: CONTENT (SCHULUNG)	36
XML-CODE 39: EMPFOHLENE HERZINSUFFIZIENZ-SPEZIFISCHE SCHULUNG WAHRGENOMMEN	36

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
1.03	14.11.2024	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 14 (Abschnitte: Medikamente und Schulung)	Beschluss des G-BA	24
1.02	12.08.2022	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	18
1.01	22.05.2020	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	18
			Überführung in neues Design	Vereinheitlichung mit anderen eDMP-Schnittstellen	Alle
			Vereinheitlichung des Wordings der DMP-Schnittstellen (bspw. body wird zu <body>)		Alle
			Aufnahme von Kapitel 6.1.6	Wird in dieser Schnittstelle nicht verwendet	23
			Textuelle Anpassungen an bestehende Schnittstelle		Alle
			Löschung der Definition von <Zeitpunkt_dttm>		
			Vereinheitlichung der Angabe möglicher Ergebnistexte als Tabellen in Kapitel 6 und 7		14, 35
1.00	25.03.2019	KBV	Erstellung des Dokuments		alle

1 EINLEITUNG

Diese Schnittstellenbeschreibung umfasst die Datenstruktur der Dokumentationen des Disease Management Programms (DMP) Diabetes mellitus Typ 2.

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 [\[EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_HI\]](#).

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:
 - AAAAAAAAAA_BBBBBBBB_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 Chronische Herzinsuffizienz: HI

Beispiele:

- › 123456789_123_20070301.EEHI
- › 123456789_123_20070301.EVHI

3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE

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

3.1 KARDINALITÄT

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:



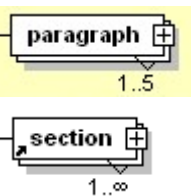
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n..m		Multielement enthält mindestens n aber maximal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

Tabelle 1: Beschreibung der Kardinalitäten

3.2 STRUKTURELEMENTE

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

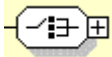

Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement <code><xs:choice></code> zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden muss.
	Das Strukturelement <code><xs:sequence></code> beschreibt, dass die Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2: Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 SONSTIGE SYMBOLE

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

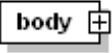
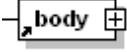


Symbol	Beschreibung
	<i>Element mit Kindelementen</i> Ein Element mit einem oder mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	<i>Referenzelement</i> Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde.
	<i>Datentyp</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 Diabetes mellitus Typ 2 heißt DMP_ChronischeHerzinsuffizienz.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 CHRONISCHE HERZINSUFFIZIENZ

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.

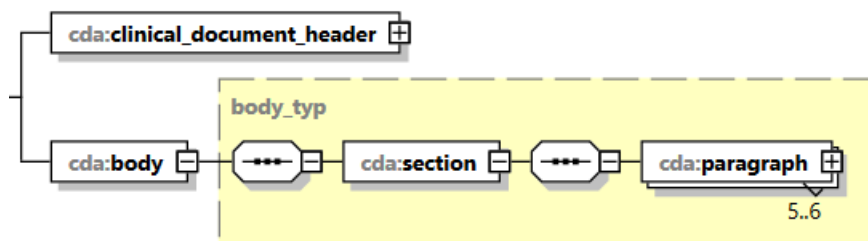


Abbildung 2: Grundstruktur body

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.

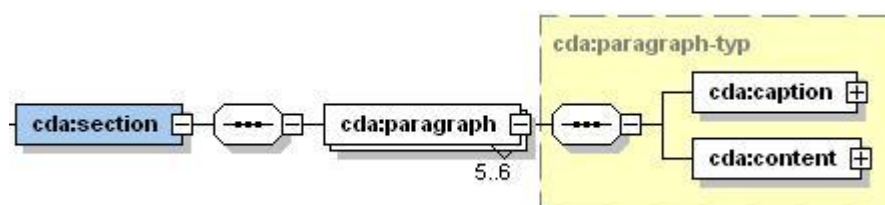


Abbildung 3: Grundstruktur section

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 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 Diabetes mellitus Typ 1 („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:Ergebnistext>`, `<sciphox:Ergebniswert>` und `<sciphox:Beobachtungen>` zusammen. Neben dem `<sciphox:Parameter>` Element muss mindestens eins dieser optionalen Kindelemente angegeben werden. Um zu kennzeichnen, dass keine Angaben zu einem bestimmten Parameter gemacht wurden, wird der komplette `<sciphox:Beobachtung>`-Block mit dem jeweiligen Parameter weggelassen. Die Angabe einer `<sciphox:Beobachtung>` mit nur einem Element `<sciphox:Parameter>` ist nicht zulässig.

Der Aufbau dieser SSU ist nachfolgend beschrieben:

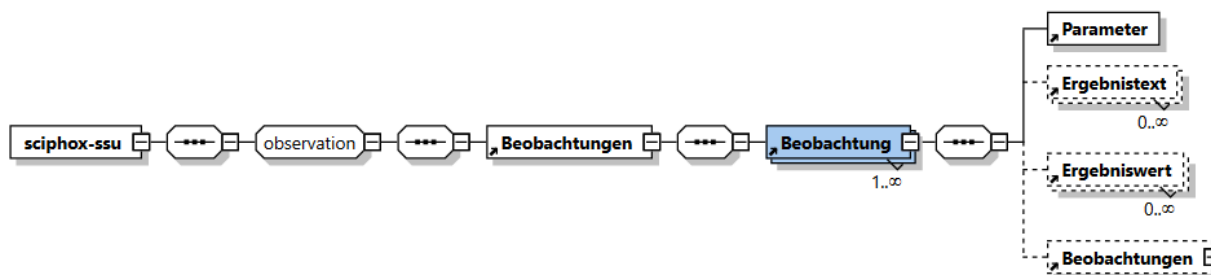


Abbildung 4: Aufbau Sciphox-SSU observation

Der XML-Code zum Element `<sciphox-ssu>` sieht folgendermaßen aus:

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

XML-Code 5: Beobachtungen

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

6.1.3.4 Beobachtungen

In einigen Fällen ist es notwendig weitere Beobachtungen zu einem Parameter in einem Beobachtungsblock anzugeben. Das Element <Beobachtungen> enthält in diesen Fällen weitere Kindelemente <Beobachtung>. Beide Elemente haben den gleichen Aufbau und Kindelemente, wie im Kapitel 6.1.3 schon beschrieben wurde.

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="Chronische Herzinsuffizienz"/>
        </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="Chronische Herzinsuffizienz"/>
</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="AVK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Symptomatik"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="NYHA II"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Serum-Elektrolyte und eGFR in den letzten sechs Monaten"/>
          <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

COPD

Tabelle 6: Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

6.1.5.7 Symptomatik

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="Symptomatik"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="NYHA II"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18: Symptomatik

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

NYHA I

NYHA II

NYHA III

NYHA IV

Tabelle 7: Werte bei Ergebnistext (Symptomatik)

6.1.5.8 Serum-Elektrolyte und eGFR in den letzten sechs Monaten

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="Serum-Elektrolyte und eGFR in den letzten sechs Monaten "/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein "/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 19: Raucher

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

Ja

Nein

Tabelle 8: Werte bei Ergebnistext (Serum-Elektrolyte und eGFR in den letzten sechs Monaten)

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 **minimal vier bis maximal sieben genau zwei** Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>. **Zusätzlich kann das Element <sciphox:Beobachtung> ein <sciphox:Beobachtungen>-Block enthalten (siehe XML-Code 20).**

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="ACE-Hemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        <sciphox:Beobachtungen>
          ...
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Evidenzbasierte Zieldosis ACE-Hemmer oder ARB"/>
        <sciphox:Ergebnistext V="Nicht erreicht"/>
      </sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Betablocker"/>
        <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
      <sciphox:Beobachtungen>
        ...
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Evidenzbasierte Zieldosis Betablocker"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Nicht erreicht"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Mineralokortikoid-Rezeptor-Antagonist (MRA)"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Evidenzbasierte Zieldosis MRA"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Nicht erreicht"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="SGLT2-Inhibitor"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>
```

XML-Code 20: content (Medikamente)

6.1.7.1 ACE-Hemmer

Bei diesem Parameter 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.

Je nach Wertauswahl enthält dieser Parameter ggf. ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtung>. Das Element <sciphox:Beobachtung> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>. Das Element <sciphox:Parameter> enthält im DN-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Evidenzbasierte Zieldosis“ und das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 10. 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="ACE-Hemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="ARB"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtungen>
  <sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Evidenzbasierte Zieldosis"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="Nicht erreicht"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="Max. tolerierte Dosis erreicht"/>
  </sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21: ACE-Hemmer

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

Ja

Nein

Kontraindikation

ARB

Tabelle 9: Werte bei Ergebnistext (ACE-Hemmer)

6.1.7.2 Evidenzbasierte Zieldosis ACE-Hemmer oder ARB

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 10. 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="Evidenzbasierte Zieldosis ACE-Hemmer oder ARB"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht erreicht"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Max. tolerierte Dosis erreicht"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22: Evidenzbasierte Zieldosis ACE-Hemmer oder ARB

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

Erreicht

Nicht erreicht

Titrationsphase

Max. tolerierte Dosis erreicht

Tabelle 10: Werte bei Ergebnistext (Evidenzbasierte Zieldosis ACE-Hemmer oder ARB)

6.1.7.3 Betablocker

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

Je nach Wertauswahl enthält dieser Parameter ggf. ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtung>. Das Element <sciphox:Beobachtung> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>. Das Element <sciphox:Parameter> enthält im DN-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Evidenzbasierte Zieldosis“ und das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** 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="Betablocker"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Evidenzbasierte Zieldosis"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Nicht erreicht"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Max. tolerierte Dosis erreicht"/>
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23: Betablocker

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

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 11: Werte bei Ergebnistext (Betablocker)

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

Erreicht

Nicht erreicht

Titrationsphase

Max. tolerierte Dosis erreicht

Tabelle: 10 Werte bei Ergebnistext (Evidenzbasierte Zieldosis)

6.1.7.4 Evidenzbasierte Zieldosis Betablocker

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= „Evidenzbasierte Zieldosis Betablocker“/>  
  <sciphox:Ergebnistext V= „Nicht erreicht“/>  
  <sciphox:Ergebnistext V= „Max. tolerierte Dosis erreicht“/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 24: Evidenzbasierte Zieldosis Betablocker

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

Erreicht

Nicht erreicht

Titrationsphase

Max. tolerierte Dosis erreicht

Tabelle 12: Werte bei Ergebnistext (Evidenzbasierte Zieldosis Betablocker)

6.1.7.5 Mineralokortikoid-Rezeptor-Antagonist (MRA)

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="Mineralokortikoid-Rezeptor-Antagonist (MRA)"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 25: Mineralokortikoid-Rezeptor-Antagonist (MRA)

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

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 13: Werte bei Ergebnistext (Mineralokortikoid-Rezeptor-Antagonist (MRA))

6.1.7.6 Evidenzbasierte Zieldosis MRA

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= „Evidenzbasierte Zieldosis MRA“/>  
  <sciphox:Ergebnistext V= „Nicht erreicht“/>  
  <sciphox:Ergebnistext V= „Max. tolerierte Dosis erreicht“/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 26: Evidenzbasierte Zieldosis MRA

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

Erreicht

Nicht erreicht

Titrationsphase

Max. tolerierte Dosis erreicht

Tabelle 14: Werte bei Ergebnistext (Evidenzbasierte Zieldosis MRA)

6.1.7.7 SGLT2 – Inhibitor

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="SGLT2-Inhibitor"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 27: (SGLT2 – Inhibitor)

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

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 15: Werte bei Ergebnistext (SGLT2 – Inhibitor)

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="Herzinsuffizienz-spezifische Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Bereits vor Einschreibung in das DMP an einer Herzinsuffizienz-spezifischen
Schulung teilgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 28: content (Schulung)

6.1.8.1 **Herzinsuffizienz-spezifische** Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 29: Herzinsuffizienz-spezifische Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

Ja

Nein

Schulung bereits vor Einschreibung in das DMP wahrgenommen

Tabelle 16: Werte bei Ergebnistext (Herzinsuffizienz-spezifische Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

6.1.8.2 Bereits vor Einschreibung in das DMP an einer Herzinsuffizienz-spezifischen Schulung teilgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 18. 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="Bereits vor Einschreibung in das DMP an einer Herzinsuffizienz-spezifischen Schulung
teilgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 30: Bereits vor Einschreibung in das DMP an einer Herzinsuffizienz-spezifischen Schulung teilgenommen

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

Ja

Nein

Tabelle 17: Bereits vor Einschreibung in das DMP an einer Herzinsuffizienz-spezifischen Schulung teilgenommen

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 zwei 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="Regelmäßiges körperliches Training"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Führen eines Gewichtsprotokolls"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 31: 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 18. 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 32: Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

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

Tabakverzicht

Ernährungsberatung

Körperliches Training

Tabelle 18: 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 19.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:


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

XML-Code 33: Dokumentationsintervall

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

Quartalsweise

Jedes zweite Quartal

Tabelle 19: Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall)

6.1.9.3 Regelmäßiges körperliches Training

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß-Tabelle 20. 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="Regelmäßiges körperliches Training"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 34: Regelmäßiges körperliches Training

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

Ja

Nein

Nicht möglich

Tabelle 20: Werte bei Ergebnistext (Regelmäßiges körperliches Training)

6.1.9.4 Führen eines Gewichtsprotokolls

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß-Tabelle 21. 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="Führen eines Gewichtsprotokolls"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 35: Führen eines Gewichtsprotokolls

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

Ja

Nein

Nicht erforderlich

Tabelle 21: Werte bei Ergebnistext (Führen eines Gewichtsprotokolls)

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 mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> oder <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 stationäre Behandlung, wegen Herzinsuffizienz, seit der letzten
Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="..." U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 36: content (Relevante Ereignisse)

7.1.1.1 Ungeplante stationäre Behandlung, wegen Herzinsuffizienz, 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 stationäre Behandlung, wegen Herzinsuffizienz, seit der letzten Dokumentation "/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 37: Ungeplante stationäre Behandlung, wegen Herzinsuffizienz, 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 mindestens ein Kindelemente <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="Herzinsuffizienz-spezifische Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Herzinsuffizienz-spezifische Schulung wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 38: content (Schulung)

7.1.2.1 Empfohlene Herzinsuffizienz-spezifische Schulung wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 22.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 39: Empfohlene Herzinsuffizienz-spezifische Schulung wahrgenommen

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

Ja

Nein

War aktuell nicht möglich

Bei letzter Dokumentation keine Schulung empfohlen

Tabelle 22: Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Herzinsuffizienz-spezifische Schulung wahrgenommen)

7.1.2.2 Herzinsuffizienz-spezifische Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 6.1.8.1.

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_HI]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Herzinsuffizienz
[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