



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

Schnittstellenbeschreibung Diabetes mellitus Typ 1

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eDMP_DM1]

Dezernat 6

Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 5.00
Datum: 29.09.2016
Klassifizierung: Extern
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
5.00	29.09.2016	KBV	<p>Anpassung der Schnittstelle an die Version 3.0 der Plausibilitätsrichtlinie</p> <p>Folgende Felder entfallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fußstatus <p>Änderungen bei den Feldern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulsstatus • Sensibilitätsprüfung • Injektionsstellen <p>Neue Felder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weiteres Risiko für Ulcus • Ulkus • (Wund)Infektion • Intervall der künftigen Fußinspektion (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr) • Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen 		<p>21ff</p> <p>26</p> <p>26</p> <p>29</p> <p>26</p> <p>27</p> <p>28</p> <p>30</p> <p>34f,</p> <p>35</p>
4.05	17.09.2015	KBV	Klarstellung der Häufigkeit des Auftretens des Werts HbA1c und dessen Format	Konkretisierung in Version 2.1 der Plausibilitätsrichtlinie	24
4.04	20.03.2015	KBV	Verschiebung des Parameters ‚Ophthalmologische Netzhautuntersuchung‘ in die Verlaufsdokumentation	Der Parameter gilt nur für die Verlaufsdokumentation	38 44
4.03	19.03.2015	KBV	Klarstellung des Vorkommens des Elements ‚Injektionsstellen‘	Angleichung an den Plausibilitätskatalog	29
4.02	09.03.2015	KBV	Redaktionelle Korrekturen		21
4.01	08.01.2015	KBV	Redaktionelle Korrekturen		
4.00	25.06.2014	KBV	<p>Folgende Felder entfallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serum-Kreatinin • Nächste Dokumentationserstellung geplant am • Insulin oder Insulin-Analoga • Sonstige antihypertensive Medikation • Diabetesbezogene Über- bzw. Einweisung veranlasst <p>Änderungen bei den Feldern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begleiterkrankungen • vom Patienten gewünschte Informationsangebote • Relevante Ereignisse 	<p>Neue Plausibilitätsrichtlinie zum indikationsübergreifenden Datensatz – Anlage 2</p> <p>Neue Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten der strukturierten Behandlungsprogramme Diabetes mellitus Typ 1 und Typ 2 – Anlage 8</p>	21 ff

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
			<ul style="list-style-type: none"> HbA1c-Wert Thrombozytenaggregationshemmer, ACE-Hemmer HbA1c-Zielwert Ophtalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation Neue Felder: <ul style="list-style-type: none"> eGFR Injektionsstellen Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidon Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung Diabetesbezogene stationäre Einweisung 		
3.00	16.10.2013	KBV	Verwendung des neuen eDoku-Headers: KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader Änderung der Schemaversion	Anpassung des eDoku-Headers an eGK 5.2.0	
2.05	01.08.2012	KBV	Red. Änderungen	entfällt	alle
2.04	25.01.2010	KBV	Vorgeschriebener Zeichensatz alt: ISO-8859-1 neu: ISO-8859-15	eGK-Einführung	14

INHALTSVERZEICHNIS

1	<u>EINLEITUNG</u>	10
2	<u>SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS</u>	11
3	<u>DATEINAMEN</u>	11
3.1	Kardinalität.....	12
3.2	Strukturelemente.....	12
3.3	Sonstige Symbole.....	13
4	<u>DOKUMENTENSTRUKTUR</u>	14
5	<u>BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“</u>	15
5.1	Sektion (section).....	15
5.1.1	caption.....	16
5.1.2	content.....	16
5.1.2.1	<i>Sciphox-SSU observation</i>	17
5.1.3	Abschnitt „Administrative Daten“.....	19
5.1.3.1	<i>Einschreibung wegen</i>	20
5.1.3.2	<i>Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz</i>	20
5.1.4	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“.....	21
5.1.4.1	<i>Körpergröße</i>	22
5.1.4.2	<i>Körpergewicht</i>	23
5.1.4.3	<i>Raucher</i>	23
5.1.4.4	<i>Blutdruck systolisch</i>	23
5.1.4.5	<i>Blutdruck diastolisch</i>	23
5.1.4.6	<i>Begleiterkrankungen</i>	24
5.1.4.7	<i>HbA1c</i>	24
5.1.4.8	<i>Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung</i>	25
5.1.4.9	<i>eGFR (estimated Glomerular Filtration Rate)</i>	25
5.1.4.10	<i>Pulsstatus</i>	26
5.1.4.11	<i>Sensibilitätsprüfung</i>	26
5.1.4.12	Weiteres Risiko für Ulcus	26
5.1.4.13	Ulkus	27
5.1.4.14	(Wund)Infektion	28
5.1.4.15	Injektionsstellen (bei Insulintherapie)	29
5.1.4.16	Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)	30

5.1.4.17	Spätfolgen.....	30
5.1.5	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	31
5.1.5.1	Relevante Ereignisse.....	31
5.1.6	Abschnitt „Medikamente“	32
5.1.6.1	Thrombozytenaggregationshemmer.....	32
5.1.6.2	Betablocker.....	33
5.1.6.3	ACE-Hemmer	33
5.1.6.4	HMG-CoA-Reduktase-Hemmer.....	34
5.1.6.5	Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidon.....	34
5.1.7	Abschnitt „Schulung“	34
5.1.7.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation).....	35
5.1.7.2	Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen.....	35
5.1.8	Abschnitt „Behandlungsplanung“.....	36
5.1.8.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse.....	37
5.1.8.2	Dokumentationsintervall	38
5.1.8.3	HbA1c-Zielwert	38
	XML-Code 46 –HbA1c-Zielwert.....	38
5.1.8.4	Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung.....	38
5.1.8.5	Diabetesbezogene stationäre Einweisung	39
6	BODY DER VERLAUFS-DOKUMENTATION	40
6.1	Sektion (section)	40
6.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	40
6.1.1.1	Relevante Ereignisse.....	41
6.1.1.2	Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation	41
6.1.1.3	Stationäre Aufenthalte wegen Nichterreichens des HbA1c-Wertes seit der letzten Dokumentation.....	41
6.1.1.4	Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation.....	41
6.1.2	Abschnitt „Schulung“	42
6.1.2.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation).....	42
6.1.2.2	Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen	42
6.1.3	Abschnitt „Behandlungsplanung“.....	44
6.1.3.1	Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation.....	44
7	GLOSSAR	46
8	REFERENZIERTE DOKUMENTE	47

ABBILDUNGSVERZEICHNIS



Abbildung 1 – Grundstruktur levelone	14
Abbildung 2 – Grundstruktur body	15
Abbildung 3 – Grundstruktur section	15
Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation	17

TABELLEN-VERZEICHNIS

Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten	12
Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole	12
Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole	13
Tabelle 4 – Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)	20
Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)	24
Tabelle 6 – Werte bei Ergebnistext (Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung)	25
Tabelle 7 – Werte bei Ergebnistext (Pulsstatus)	26
Tabelle 8 – Werte bei Ergebnistext (Sensibilitätsprüfung)	26
Tabelle 9 – Werte bei Ergebnistext (Weiteres Risiko für Ulcus)	27
Tabelle 10 – Werte bei Ergebnistext (Ulkus)	27
Tabelle 11 – Werte bei Ergebnistext ((Wund)Infektion)	28
Tabelle 12 – Werte bei Ergebnistext (Fußstatus)	28
Tabelle 13 – Werte bei Ergebniswert (Grad nach Wagner)	29
Tabelle 14 – Werte bei Ergebniswert (Grad nach Armstrong)	29
Tabelle 15 – Werte bei Ergebnistext (Injektionsstellen (bei Insulintherapie))	29
Tabelle 16 – Werte bei Ergebnistext (Intervall der künftigen Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18.))	30
Tabelle 17 – Werte bei Ergebnistext (Spätfolgen)	30
Tabelle 18 – Werte bei Ergebnistext (Relevante Ereignisse)	31
Tabelle 19 – Werte bei Ergebnistext (Thrombozytenaggregationshemmer)	33
Tabelle 20 – Werte bei Ergebnistext (Betablocker)	33
Tabelle 21 – Werte bei Ergebnistext (ACE-Hemmer)	34
Tabelle 22 – Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))	35
Tabelle 23 – Werte bei Ergebnistext (Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen)	36
Tabelle 24 – Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse)	37
Tabelle 25 – Werte bei Ergebnistext (Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung)	39
Tabelle 26 – Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)	43
Tabelle 27 – Werte bei Ergebnistext (Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation)	45

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-Code 1 – levelone	14
XML-Code 2 – body	15
XML-Code 3 – section	16
XML-Code 4 – content mit sciphox-ssu (observation).....	17
XML-Code 5 – Beobachtungen	18
XML-Code 6 – Parameter.....	18
XML-Code 7 – Ergebnistext	18
XML-Code 8 – Ergebniswert	19
XML-Code 9 – Zeitpunkt_dttm.....	19
XML-Code 10 – Administrative Daten.....	20
XML-Code 11 – Einschreibung wegen	20
XML-Code 12 – Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz	21
XML-Code 13 – Anamnese- und Befunddaten	22
XML-Code 14 – Körpergröße	23
XML-Code 15 – Körpergewicht	23
XML-Code 16 – Raucher.....	23
XML-Code 17 – Blutdruck systolisch	23
XML-Code 18 – Blutdruck diastolisch.....	24
XML-Code 19 – Begleiterkrankungen.....	24
XML-Code 20 – HbA1c	25
XML-Code 21 – Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung	25
XML-Code 22 – eGFR.....	25
XML-Code 23 – Pulsstatus.....	26
XML-Code 24 – Sensibilitätsprüfung	26
XML-Code 25 – Weiteres Risiko für Ulcus.....	27
XML-Code 26 – Ulkus	27
XML-Code 27 – (Wund)Infektion	28
XML-Code 28 – Fußstatus	28
XML-Code 29 – Injektionsstellen (bei Insulintherapie)	29
XML-Code 30 – Intervall der künftigen Fußinspektion für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr).....	30
XML-Code 31 – Spätfolgen	30
XML-Code 32 – Relevante Ereignisse.....	31
XML-Code 33 – Relevante Ereignisse.....	31
XML-Code 34 – Medikamente.....	32

XML-Code 35 – Thrombozytenaggregationshemmer	32
XML-Code 36 – Betablocker	33
XML-Code 37 – ACE-Hemmer	33
XML-Code 38 – HMG-CoA-Reduktase-Hemmer	34
XML-Code 39 – Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidon	34
XML-Code 40 – Schulung	35
XML-Code 41 – Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	35
XML-Code 42 – Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen	36
XML-Code 43 – Behandlungsplanung	37
XML-Code 44 – Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	37
XML-Code 45 – Dokumentationsintervall	38
XML-Code 46 – HbA1c-Zielwert	38
XML-Code 47 – Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung	38
XML-Code 48 – Diabetesbezogene stationäre Einweisung	39
XML-Code 49 – Relevante Ereignisse	40
XML-Code 50 – Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation	41
XML-Code 51 – Stationäre Aufenthalte wegen Nichterreichens des HbA1c-Wertes seit der letzten Dokumentation	41
XML-Code 52 – Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation	42
XML-Code 53 – content (Schulung)	42
XML-Code 54 – Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen	43
XML-Code 55 – Behandlungsplanung	44
XML-Code 56 – Ophthalmologische Netzhautuntersuchung	45

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Datenstruktur der Dokumentationen des Disease Management Programms (DMP) Diabetes mellitus Typ 1.

Diese Schnittstellenbeschreibung wird ausschließlich für EDV-gestützte Dokumentationen benutzt.

Im Gegensatz zu früheren Schnittstellen der KBV ist diese nicht im xDT-Format sondern im XML-Format beschrieben.

In den weiteren Kapiteln dieses Dokuments werden die einzelnen Abschnitte der Dokumentationen erläutert und es wird erklärt, welcher Schnittstellencode zu erzeugen ist.

Diese Schnittstellenbeschreibung ist so angelegt, dass prinzipiell alle Ausfüllvarianten abbildbar sind. Dies schließt auch fehlerhafte Varianten ein. Zur Plausibilisierung des Datensatzes muss das KBV-Prüfmodul XPM eingesetzt werden. Nur formal und inhaltlich korrekte Daten sind zu übermitteln.

Die Regeln zur Plausibilisierung sind in der jeweiligen Plausibilitätsrichtlinie hinterlegt [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_Uebergreifend] und [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_DM1_DM2]. Herausgeber und Verantwortlicher für diese Merkblätter sind die Spitzenverbände der Krankenkassen.

Lediglich die genannten Plausibilitätsprüfungen sind Prüfungen des KBV-Prüfmoduls XPM.

2 Semantik der verwendeten Diagramm-Symbole

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

3 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 Präfix werden in o.g. Reihenfolge und durch Unterstriche getrennt notiert. Allgemein hat der Präfix also folgenden Aufbau:
 - AAAAAAAAAA_BBBBBBBB_JJJMMTT(die 7 Stellen für die DMP-Fallnummer sind nicht fest vorgeschrieben, es können auch kürzere Nummern sein).

Da zur Zeit keine bundesmantelvertragliche Abstimmung über die Formularbezeichnungen existiert, wird folgende Suffixkonvention festgelegt:

- Für die **e**lektronische **e**rstmalige Dokumentation: EE
- Für die **e**lektronische **V**erlaufsdokumentation: EV
- Gefolgt von zwei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP z.B.: D1 für Diabetes mellitus Typ 1

Beispiele:

- 123456789_123_20070301.EED1
- 123456789_123_20070301.EVD1

3.1 Kardinalität

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:



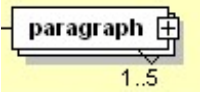
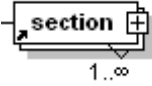
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m	 	Multielement enthält mindestens n aber maximal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

Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten

3.2 Strukturelemente

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

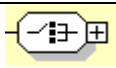
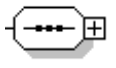
Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement Choice zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden kann.
	Das Strukturelement Sequence beschreibt, dass verschiedene Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

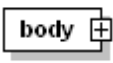
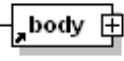
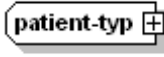

Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen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

Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole

4 Dokumentenstruktur

Für die XML-Dateien ist der Zeichensatz ISO-8859-15 vorgeschrieben. Bei allen Elementen, die in diesem Dokument beschrieben werden, ist es wichtig die Groß-/Kleinschreibung zu beachten.

Grundsätzlich besteht ein Dokument immer aus dem Wurzelement *levelone*, welches sich aus den beiden Kindelementen *clinical_document_header* und *body* zusammensetzt, wie es in Abbildung 1 dargestellt ist.

Alle Schemas, die in dieser Schnittstellenbeschreibung beschrieben werden, sind im Ordner „Schema“ in jedem Prüfmodul enthalten. Das Schema für das Element *levelone* von Diabetes mellitus Typ 1 heißt *DMP_DiabetesMellitus1.xsd*.

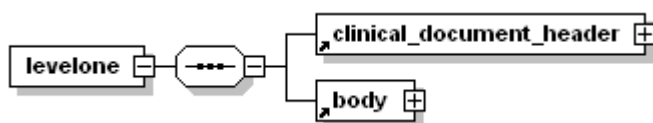


Abbildung 1 – Grundstruktur levelone

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

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

XML-Code 1 – levelone

Das Element *clinical_document_header* wird allgemein für alle DMP-Dokumentationen in dem Dokument „Schnittstellenbeschreibung DMP-Header“ [KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader] beschrieben.

Die Struktur des *body* Elements wird nachfolgend näher erläutert.

5 body der „erstmaligen Dokumentation“

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys der „erstmaligen Dokumentation“ erläutert. Im Element *body* der XML-Datei werden die eigentlichen Untersuchungsdaten aufgeführt. Das Element *body* selbst enthält ein Element *section*.

Der Aufbau des Elements *body* ist in Abbildung 2 dargestellt.

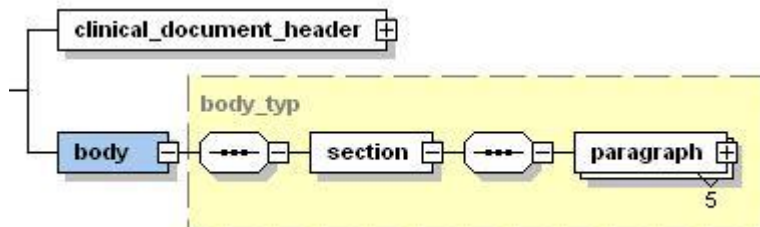


Abbildung 2 – Grundstruktur body

Der Coderahmen für das *body*-Element sieht wie folgt aus.

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

XML-Code 2 – body

5.1 Sektion (section)

Das *section*-Element setzt sich aus genau fünf *paragraph*-Elementen zusammen. Ein *paragraph*-Element setzt sich aus den Kindelementen *caption* und *content* zusammen. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

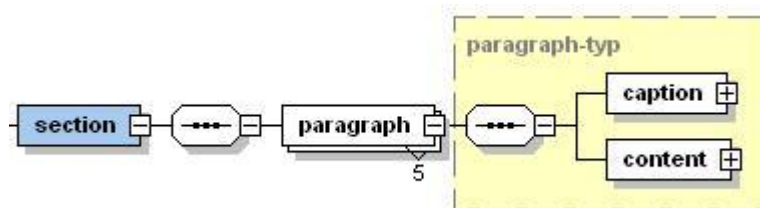


Abbildung 3 – Grundstruktur section

Eine Sektion kann die Abschnitte „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“ enthalten, die jeweils in einem *paragraph*-Element untergebracht sind.

5.1.1 caption

Das Element *caption* besteht nur aus dem erforderlichen Kindelement *caption_cd*. Im DN-Attribut des Elements *caption_cd* werden die jeweiligen Abschnittsüberschriften: „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“ angegeben.

Wenn alle Abschnitte Daten enthalten, sieht der Coderahmen für das Element *section* wie folgt aus. Die Werte der einzelnen *caption_cd*-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften im Datensatz.

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

XML-Code 3 – section

5.1.2 content

Das Element *content* enthält das Kindelement *local_markup*, mit welchem eine *sciphox-ssu* verwendet werden kann. Die eigentlichen Daten werden mit Hilfe von *sciphox-ssu* angegeben. Das Element *local_markup* hat die erforderlichen Attribute *ignore* und *descriptor*. Das Attribut

ignore hat den festen Wert: "all". Um zu kennzeichnen, dass SCIPHOX-Elemente verwendet werden, ist für das *descriptor*-Attribut der feste Wert: „sciphox“ vorgeschrieben.

Für die Darstellung der 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 festen Werten vorbelegt sind: *type*="observation", *country*="de", *version*="v1". Damit wird gekennzeichnet, dass die Sciphox-ssu *observation* in Version *v1* verwendet wird. Der Coderahmen für das Element *content* mit Sciphox-SSU *observation* sieht demnach folgendermaßen aus:

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

XML-Code 4 – content mit sciphox-ssu (observation)

5.1.2.1 Sciphox-SSU observation

Das Element *sciphox-ssu (observation)* enthält das Kindelement *sciphox:Beobachtungen*, das mehrere Kindelemente *sciphox:Beobachtung* enthalten kann. Es muss mindestens ein Element *sciphox:Beobachtung* vorkommen. Das Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und den optionalen Kindelementen *sciphox:Ergebniswert*, *sciphox:Ergebnistext*, *sciphox:Zeitpunkt_dttm*, *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:

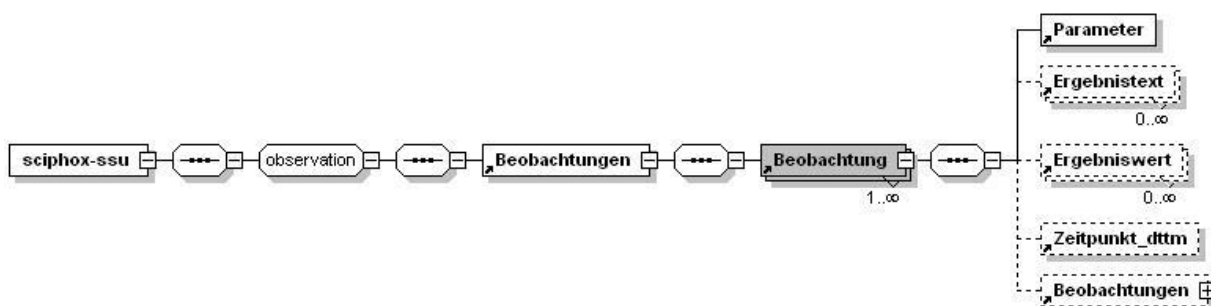


Abbildung 4 – Aufbau Sciphox-SSU observation

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

5.1.2.1.1 Parameter

Das Element *Parameter* enthält nur das *DN*-Attribut. Als Wert werden die Parameter aus dem Datensatz (z.B. „Körpergröße“), zu welchen eine Angabe gemacht werden muss, angegeben. Die einzelnen Angaben werden im jeweiligen Element *Ergebnistext*, *Ergebniswert* und *Zeitpunkt_dttm* untergebracht.

Grundsätzlich wird der Text im Datensatz zu einem Parameter bzw. Wert in die XML-Schnittstelle 1:1 übernommen, das heißt, dass gegebenenfalls alle Abkürzungen und Bindestriche in der XML-Schnittstelle genauso angegeben werden.

Der XML-Code zum Element *Parameter* sieht folgendermaßen aus:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="...">
    ...
  </sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 6 – Parameter

5.1.2.1.2 Ergebnistext

Das Element *Ergebnistext* enthält nur das *V*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Text im Datensatz hinterlegt sind (z.B. „Ja“ und „Nein“), werden in diesem Element, im *V*-Attribut, angegeben. Der XML-Code zum Element *Ergebnistext* sieht folgendermaßen aus:

```

<sciphox:Beobachtung>
  ...
  <sciphox:Ergebnistext V="...">
    ...
  </sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 7 – Ergebnistext

5.1.2.1.3 Ergebniswert

Das Element *Ergebniswert* enthält nur das *V*- und *U*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Werte im Datensatz eingegeben werden (z.B. „12.30“), werden in diesem Element, im *V*-

Attribut, angegeben. Im U-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „mg/dl“) eingetragen. Der XML-Code zum Element *Ergebniswert* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  ...
  <sciphox:Ergebniswert V="..." U="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 8 – Ergebniswert

5.1.2.1.4 Zeitpunkt_dttm

Das Element *Zeitpunkt_dttm* enthält das V-Attribut, in das ein Datum eingetragen werden kann. Das Datumsformat entspricht dem Pattern: JJJJ-MM-TT oder nur JJJJ. Wobei J=Jahr, M=Monat und T=Tag entsprechen. Der XML-Code zum Element *Zeitpunkt_dttm* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  ...
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 9 – Zeitpunkt_dttm

5.1.2.1.5 Beobachtungen

In einigen Fällen ist es notwendig weitere Beobachtungen zu einem Parameter, in einem Beobachtungsblock, anzugeben. Das Element *Beobachtungen* enthält weitere Kindelemente *Beobachtung*. Beide Elemente haben den gleichen Aufbau und Kindelemente, wie im Kapitel 5.1.2.1 schon beschrieben wurde.

5.1.3 Abschnitt „Administrative Daten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Administrative Daten*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes mellitus Typ 1"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 10 – Administrative Daten

5.1.3.1 Einschreibung wegen

Bei diesem Parameter wird die Angabe gemacht, an welchen DMP-Programmen der Patient teilnimmt. Das Element *sciphox:Ergebnistext* enthält im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 4. Wenn bei diesem Parameter mehrere Felder ausgewählt wurden, können mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes mellitus Typ 1"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 11 – Einschreibung wegen

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

Tabelle 4 – Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)

5.1.3.2 Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz

Bei diesem Parameter wird die Angabe gemacht, ob der Patient an dem Modul „Chronische Herzinsuffizienz“ teilnimmt. Das Element *sciphox:Ergebnistext* enthält im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 12 – Modul-Teilnahme Chronische Herzinsuffizienz

5.1.4 Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Anamnese- und Befunddaten*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält **9 bis 17** 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 Coderaum wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="80" U="kg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="80" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Raucher"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Begleiterkrankungen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="HbA1c"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="12.3" U="%"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nicht untersucht"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="eGFR"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="67" U="ml/min/1,73m2KOF"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Pulsstatus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Unauffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Sensibilitätsprüfung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Unauffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Fußstatus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Wagner"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="C" U="Armstrong"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Weiteres Risiko für Ulcus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Hyperkeratose mit Einblutung"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ulkus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="(Wund)Infektion"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Injektionsstellen (bei Insulintherapie)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Unauffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und
Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Jährlich"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Spätfolgen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetische Nephropathie"/>
</sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 13 – Anamnese- und Befunddaten

5.1.4.1 Körpergröße

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die „Körpergröße“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „m“.

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m" />
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 14 – Körpergröße

5.1.4.2 Körpergewicht

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut das „Körpergewicht“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „kg“.

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="80" U="kg" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 15 – Körpergewicht

5.1.4.3 Raucher

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 16 – Raucher

5.1.4.4 Blutdruck systolisch

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut den „systolischen Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mmHg“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 17 – Blutdruck systolisch

5.1.4.5 Blutdruck diastolisch

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut den „diastolischen Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mmHg“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="110" U="mmHg" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18 – Blutdruck diastolisch

5.1.4.6 Begleiterkrankungen

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5. Wenn bei diesem Parameter mehrere 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 19 – Begleiterkrankungen

Wert bei Ergebnistext
Keine der genannten Erkrankungen
AVK
Fettstoffwechselstörung
KHK
Arterielle Hypertonie
Chronische Herzinsuffizienz
Asthma bronchiale
COPD

Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

5.1.4.7 HbA1c

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut den HbA1c-Wert und im U-Attribut entweder den Wert „%“ oder "mmol/mol". Die Angabe eines Wertes in "mmol/mol" darf keine Nachkommastelle aufweisen. Bei der Angabe des Wertes in „%“ darf eine Nachkommastelle verwendet werden. Es ist nur genau eine Angabe für den Wert zulässig.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:


```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="HbA1c"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="10.1" U="mmol/mol" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20 – HbA1c**5.1.4.8 Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung**

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 6.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht untersucht"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21 – Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung

Wert bei Ergebnistext
Nicht untersucht
Ja
Nein

Tabelle 6 – Werte bei Ergebnistext (Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung)

5.1.4.9 eGFR (estimated Glomerular Filtration Rate)

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut den Wert aus einem Wertebereich von 0 bis 200 und im U-Attribut die Maßeinheit "ml/min/1,73m²KOF".

Wenn keine Angaben gemacht werden, fällt das Element *sciphox:Ergebniswert* weg. Stattdessen kann das Element *sciphox:Ergebnistext* angegeben werden mit dem im V-Attribut festgeschriebenen Wert: „Nicht bestimmt“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="eGFR"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="45" U="ml/min/1,73m2KOF" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22 – eGFR

5.1.4.10 Pulsstatus

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="Pulsstatus"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23 – Pulsstatus

Wert bei Ergebnistext
Nicht erhoben untersucht
Unauffällig
Auffällig

Tabelle 7 – Werte bei Ergebnistext (Pulsstatus)

5.1.4.11 Sensibilitätsprüfung

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="Sensibilitätsprüfung"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 24 – Sensibilitätsprüfung

Wert bei Ergebnistext
Nicht durchgeführt untersucht
Unauffällig
Auffällig

Tabelle 8 – Werte bei Ergebnistext (Sensibilitätsprüfung)

5.1.4.12 Weiteres Risiko für Ulcus

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. Wurden entweder der Wert „Nein“ oder der Wert „Nicht untersucht“ ausgewählt, so darf zusätzlich keine weitere Angabe gemacht werden.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Weiteres Risiko für Ulcus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Hyperkeratose mit Einblutung"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 25 – Weiteres Risiko für Ulcus

Wert bei Ergebnistext
Fußdeformität
Hyperkeratose mit Einblutung
Z. n. Ulcus
Z. n. Amputation
ja
nein
nicht untersucht

Tabelle 9 – Werte bei Ergebnistext (Weiteres Risiko für Ulcus)

5.1.4.13 Ulkus

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ulkus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="tief"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 26 – Ulkus

Wert bei Ergebnistext
oberflächlich
tief
nein
nicht untersucht

Tabelle 10 – Werte bei Ergebnistext (Ulkus)

5.1.4.14 (Wund)Infektion

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 11.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="(Wund)Infektion"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 27 – (Wund)Infektion

Wert bei Ergebnistext
ja
nein
nicht untersucht

Tabelle 11 – Werte bei Ergebnistext ((Wund)Infektion)

5.1.4.15 Fußstatus

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 12 und das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 13 und Tabelle 14. Es können genau zwei Elemente *sciphox:Ergebniswert* mit entsprechenden Werten angegeben werden. Im U-Attribut des Elements *sciphox:Ergebniswert* ist die Einheit „Wagner“ oder „Armstrong“ anzugeben. Wenn keine Angaben gemacht werden, fällt dieses Element weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Fußstatus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Wagner"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="A" U="Armstrong"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28 – Fußstatus

Wert bei Ergebnistext
Nicht erhoben
Unauffällig
Auffällig

Tabelle 12 – Werte bei Ergebnistext (Fußstatus)

Wert bei Ergebniswert
0
1
2
3
4
5

Tabelle 13 – Werte bei Ergebniswert (Grad nach Wagner)

Wert bei Ergebniswert
A
B
C
D

Tabelle 14 – Werte bei Ergebniswert (Grad nach Armstrong)

5.1.4.16 Injektionsstellen (bei Insulintherapie)

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 15. Es muss genau ein Wert angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Injektionsstellen (bei Insulintherapie)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29 – Injektionsstellen (bei Insulintherapie)

Wert bei Ergebnistext
Unauffällig
Auffällig
Nicht untersucht

Tabelle 15 – Werte bei Ergebnistext (Injektionsstellen (bei Insulintherapie))

5.1.4.17 Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Jährlich"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 30 – Intervall der künftigen Fußinspektion für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)

Wert bei Ergebnistext
Jährlich
alle 6 Monate
alle 3 Monate oder häufiger

Tabelle 16 – Werte bei Ergebnistext (Intervall der künftigen Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18.))

5.1.4.18 Spätfolgen

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 17. 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="Spätfolgen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetische Nephropathie"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 31 – Spätfolgen

Wert bei Ergebnistext
Diabetische Nephropathie
Diabetische Neuropathie
Diabetische Retinopathie

Tabelle 17 – Werte bei Ergebnistext (Spätfolgen)

5.1.5 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Relevante Ereignisse*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält ein Kindelement *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und entweder ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext* oder *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="Relevante Ereignisse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Erblindung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 32 – Relevante Ereignisse

5.1.5.1 Relevante Ereignisse

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="Relevante Ereignisse"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nierenersatztherapie"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 33 – Relevante Ereignisse

Wert bei Ergebnistext
Nierenersatztherapie
Erblindung
Amputation
Herzinfarkt
Schlaganfall
Keine der genannten Ereignisse

Tabelle 18 – Werte bei Ergebnistext (Relevante Ereignisse)

5.1.6 Abschnitt „Medikamente“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Medikamente*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält sechs Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der 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="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Betablocker"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="ACE-Hemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="HMG-CoA-Reduktase-Hemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Kontraindikation"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Thiazididiuretika, einschließlich Chlorthalidon"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 34 – Medikamente

5.1.6.1 Thrombozytenaggregationshemmer

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

XML-Code 35 – Thrombozytenaggregationshemmer

Wert bei Ergebnistext
Nein
Ja
Kontraindikation
orale Antikoagulation

Tabelle 19 – Werte bei Ergebnistext (Thrombozytenaggregationshemmer)

5.1.6.2 Betablocker

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

XML-Code 36 – Betablocker

Wert bei Ergebnistext
Nein
Ja
Kontraindikation

Tabelle 20 – Werte bei Ergebnistext (Betablocker)

5.1.6.3 ACE-Hemmer

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="ACE-Hemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 37 – ACE-Hemmer

Wert bei Ergebnistext
Nein
Ja
Kontraindikation
AT1-Rezeptorantagonisten

Tabelle 21 – Werte bei Ergebnistext (ACE-Hemmer)

5.1.6.4 HMG-CoA-Reduktase-Hemmer

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="HMG-CoA-Reduktase-Hemmer"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 38 – HMG-CoA-Reduktase-Hemmer

5.1.6.5 Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidon

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="Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidon"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 39 – Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidon

5.1.7 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Schulung*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält ein **bis zwei** Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext* sowie gegebenenfalls ein weiteres Kindelement *sciphox:Beobachtungen*.

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="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes-Schulung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Hypertonie-Schulung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 40 – Schulung

5.1.7.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

XML-Code 41 – Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Wert bei Ergebnistext
Keine
Diabetes-Schulung
Hypertonie-Schulung

Tabelle 22 – Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

5.1.7.2 Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 23. Mehrfachnennungen in diesem Parameter sind möglich. Ist allerdings der Wert „Keine“ ausgewählt worden, dürfen nicht gleichzeitig „Diabetes-Schulung“ und/oder „Hypertonie-Schulung“ ausgewählt sein. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* mit entsprechenden Werten angegeben werden.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Hypertonie-Schulung"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 42 – Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen

Wert bei Ergebnistext
Diabetes-Schulung
Hypertonie-Schulung
Keine

Tabelle 23 – Werte bei Ergebnistext (Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen)

5.1.8 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Behandlungsplanung*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält vier bis sechs Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext* bzw. *sciphox:Zeitpunkt_dttm*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der 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="HbA1c-Zielwert"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom
qualifizierten Einrichtung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Diabetesbezogene stationäre Einweisung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 43 – Behandlungsplanung

5.1.8.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 24. 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 44 – Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Wert bei Ergebnistext
Tabakverzicht
Ernährungsberatung
Körperliches Training

Tabelle 24 – Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse)

5.1.8.2 Dokumentationsintervall

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Quartalsweise“ oder „Jedes zweite Quartal“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 45 – Dokumentationsintervall

5.1.8.3 HbA1c-Zielwert

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder den Wert „Zielwert erreicht“ oder „Zielwert noch nicht erreicht“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="HbA1c-Zielwert"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Zielwert noch nicht erreicht"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 46 –HbA1c-Zielwert

5.1.8.4 Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 25. 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="Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom  
qualifizierten Einrichtung"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Veranlasst"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 47 – Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung

Wert bei Ergebnistext
Ja
Nein
Veranlasst

Tabelle 25 – Werte bei Ergebnistext (Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung)

5.1.8.5 Diabetesbezogene stationäre Einweisung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 25. 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="Diabetesbezogene stationäre Einweisung"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Veranlasst"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 48 – Diabetesbezogene stationäre Einweisung

6 body der Verlaufsdokumentation

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

6.1 Sektion (section)

Das *section*-Element hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 5.1.

6.1.1 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Relevante Ereignisse*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und entweder ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext* oder *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="Relevante Ereignisse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Erblindung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Stationäre Aufenthalte wegen Nichterreichens des HbA1c-Wertes seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="0" U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 49 – Relevante Ereignisse

6.1.1.1 Relevante Ereignisse

Siehe Kapitel 5.1.5.1.

6.1.1.2 Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die „Anzahl der schweren Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 50 – Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation

6.1.1.3 Stationäre Aufenthalte wegen Nichterreichens des HbA1c-Wertes seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Anzahl stationärer Aufenthalte wegen Nichterreichens des HbA1c-Wertes seit der letzten Dokumentation und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Stationäre Aufenthalte wegen Nichterreichens des HbA1c-Wertes seit  
der letzten Dokumentation"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 51 – Stationäre Aufenthalte wegen Nichterreichens des HbA1c-Wertes seit der letzten Dokumentation

6.1.1.4 Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Anzahl stationärer notfallmäßiger Behandlungen wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der  
letzten Dokumentation"/>  
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 52 – Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation

6.1.2 Abschnitt „Schulung“

Dieser Abschnitt beschreibt die Schulungen, die vom Arzt empfohlen und ggf. vom Patienten wahrgenommen wurden. Das Element *content* enthält ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält ein Element *sciphox:Beobachtung*. Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält ein *sciphox:Parameter* –Element. Der allgemeine Aufbau der im *content*-Element verwendeten SSU *observation* ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Es gilt der folgende Coderahmen:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 53 – content (Schulung)

6.1.2.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel: 5.1.7.1

6.1.2.2 Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

Angaben zu einer empfohlenen „Diabetes-Schulung“ bzw. „Hypertonie-Schulung“, werden als eine weitere Beobachtung innerhalb des Blocks mit Hilfe des Elements *sciphox:Beobachtungen* angegeben. Das Element *sciphox:Beobachtungen* innerhalb des Blocks enthält zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung* in dem die Angabe zu dem Parameter=„Diabetes-Schulung“ bzw. „Hypertonie-Schulung“ gemacht werden kann. Innerhalb des Beobachtungsblocks zu „Diabetes-Schulung“ bzw. „Hypertonie-Schulung“ werden im Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut die Werte gemäß Tabelle 26 angegeben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Diabetes-Schulung"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Hypertonie-Schulung"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="War aktuell nicht möglich"/>
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
    
```

XML-Code 54 – Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

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

Tabelle 26 – Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)

6.1.3 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt *Behandlungsplanung*. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält vier bis sechs Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein oder mehrere Kindelemente *sciphox:Ergebnistext* bzw. *sciphox:Zeitpunkt_dttm*.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der 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="HbA1c-Zielwert"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom
qualifizierten Einrichtung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Diabetesbezogene stationäre Einweisung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 55 – Behandlungsplanung

6.1.3.1 Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 27. 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="Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation " />  
  <sciphox:Ergebnistext V="Durchgefuehrt" />  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 56 – Ophthalmologische Netzhautuntersuchung

Wert bei Ergebnistext
Durchgefuehrt
Nicht durchgefuehrt
Veranlasst

Tabelle 27 – Werte bei Ergebnistext (Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation)

7 Glossar

Kürzel	Beschreibung
CDA	Clinical Document Architecture
DMP	Disease Management Programm
DN	DN-Attribut (display name)
EX	EX-Attribut (extension)
GUID	Globally Unique Identifier
KVK	Krankenversichertenkarte
PRF	PERFORMER - Ausführender
RT	RT-Attribut (root)
S	S-Attribut (source)
SCIPHOX	Standardisation of Communication between Information Systems in Physician Offices and Hospitals using XML
SSU	Small Semantic Units
String	Kette aus alphanumerischen Zeichen
V	V-Attribut (value)
VKNR	Vertragskassennummer
U	U-Attribut (Unit)
WOP	Wohnortprinzip

8 Referenzierte Dokumente

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Austausch von XML Daten in der Vertragsärztlichen Versorgung
[EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_Uebergreifend]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des indikationsübergreifenden allgemeinen Datensatzes
[EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_DM1_DM2]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Dm1 und Dm2
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung