

SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG DIABETES MELLITUS TYP 1

[KBV_ITA_VGEX_SCHNITTSTELLE_EDMP_DM1]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG
DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

4. MAI 2023

VERSION: 5.07

DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT

INHALT

1	EINLEITUNG	10
2	DATEINAMEN	11
3	SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE	12
3.1	Kardinalität	12
3.2	Strukturelemente	12
3.3	Sonstige Symbole	13
4	DOKUMENTENSTRUKTUR	14
5	CLINICAL_DOCUMENT_HEADER	15
5.1	Unterschiede im Header des Datensatzes zum DMP Diabetes mellitus Typ 1	15
6	BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“	15
6.1	Sektion (section)	16
6.1.1	caption	17
6.1.2	content	18
6.1.3	Sciphox-SSU observation	19
6.1.3.1	Parameter	20
6.1.3.2	Ergebnistext	20
6.1.3.3	Ergebniswert	20
6.1.3.4	Beobachtungen	20
6.1.4	Abschnitt „Administrative Daten“	21
6.1.4.1	Einschreibung wegen	21
6.1.5	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	22
6.1.5.1	Körpergröße	23
6.1.5.2	Körperegewicht	24
6.1.5.3	Raucher	24
6.1.5.4	Blutdruck systolisch	24
6.1.5.5	Blutdruck diastolisch	25
6.1.5.6	Begleiterkrankungen	25
6.1.5.7	HbA1c	25
6.1.5.8	Pathologische Albumin-Kreatinin-Ratio	26
6.1.5.9	eGFR	26
6.1.5.10	Pulsstatus	27
6.1.5.11	Sensibilitätsprüfung	27
6.1.5.12	Weiteres Risiko für Ulcus	28
6.1.5.13	Ulkus	29
6.1.5.14	(Wund)Infektion	29
6.1.5.15	Injektionsstellen (bei Insulintherapie)	29
6.1.5.16	Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)	30
6.1.5.17	Spätfolgen	30
6.1.6	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	31
6.1.6.1	Relevante Ereignisse	31

6.1.7	Abschnitt „Medikamente“	32
6.1.7.1	Thrombozytenaggregationshemmer	33
6.1.7.2	Beta-blocker	34
6.1.7.3	ACE-Hemmer	34
6.1.7.4	HMG-CoA Reduktase-Hemmer	35
6.1.7.5	Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidone	35
6.1.8	Abschnitt „Schulung“	36
6.1.8.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	36
6.1.8.2	Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen	37
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	37
6.1.9.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	38
6.1.9.2	Dokumentationsintervall	39
6.1.9.3	HbA1c-Zielwert	39
6.1.9.4	Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung	39
6.1.9.5	Diabetesbezogene stationäre Einweisung	40
<hr/>		
7	BODY DER VERLAUFSDOKUMENTATION	41
7.1	Sektion (section)	41
7.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	41
7.1.1.1	Relevante Ereignisse	41
7.1.1.2	Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation	41
7.1.1.3	Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation	42
7.1.2	Abschnitt „Schulung“	42
7.1.2.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	43
7.1.2.2	Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen	43
7.1.3	Abschnitt „Behandlungsplanung“	43
7.1.3.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	44
7.1.3.2	Dokumentationsintervall	44
7.1.3.3	HbA1c-Zielwert	44
7.1.3.4	Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation	45
7.1.3.5	Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung	45
7.1.3.6	Diabetesbezogene stationäre Einweisung	45
<hr/>		
8	GLOSSAR	46
<hr/>		
9	REFERENZIERTE DOKUMENTE	47

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: GRUNDSTRUKTUR LEVELONE	14
ABBILDUNG 2: GRUNDSTRUKTUR BODY	15
ABBILDUNG 3: GRUNDSTRUKTUR SECTION	16
ABBILDUNG 4: AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION	19

TABELLENVERZEICHNIS

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).....	22
TABELLE 5: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RAUCHER)	24
TABELLE 6: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEGLEITERKRANKUNGEN)	25
TABELLE 7: WERTE BEI ERGEBNISWERT (HBA1C)	26
TABELLE 8: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (PATHOLOGISCHE ALBUMIN-KREATININ-RATIO).....	26
TABELLE 9: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (PULSSTATUS)	27
TABELLE 10: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SENSIBILITÄTSPRÜFUNG).....	28
TABELLE 11: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (WEITERES RISIKO FÜR ULCUS).....	28
TABELLE 12: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ULKUS)	29
TABELLE 13: WERTE BEI ERGEBNISTEXT ((WUND)INFektION).....	29
TABELLE 14: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INJEKTIONSTELLEN (BEI INSULINTHERAPIE))	30
TABELLE 15: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INTERVALL FÜR KÜNFTIGE FUßINSPEKTIONEN (BEI PATIENTINNEN UND PATIENTEN AB DEM VOLLENDETEN 18. LEBENSAJHR))	30
TABELLE 16: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SPÄTFOLGEN)	31
TABELLE 17: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RELEVANTE EREIGNISSE)	32
TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER).....	33
TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BETABLOCKER).....	34
TABELLE 20: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ACE HEMMER)	34
TABELLE 21: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (HMG-COA-REDuktASE HEMMER)	35
TABELLE 22: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THIAZIDIURETIKA, EINSCHLIEßLICH CHLORTHALIDON).....	35
TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)).....	36
TABELLE 20: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG SCHON VOR EINSCHREIBUNG INS DMP BEREITS WAHRGENOMMEN).....	37
TABELLE 21: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSSANGEbote DER KRANKENKASSE).....	38
TABELLE 22: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL)	39
TABELLE 23: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (HBA1C-ZIELWERT)	39
TABELLE 24: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEHANDLUNG/MITBEHANDLUNG IN EINER FÜR DAS DIABETISCHE FUßSYNDROM QUALIFIZIERTEN EINRICHTUNG)	40
TABELLE 25: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DIABETESBEZOGENE STATIONÄRE EINWEISUNG).....	40
TABELLE 26: WERTE BEI PARAMETER (EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN).....	43
TABELLE 27: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN)	43
TABELLE 28: 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	17
XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION)	18
XML-CODE 5: BEOBSCHAUERENDE PERSON	19
XML-CODE 6: PARAMETER	20
XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT	20
XML-CODE 8: ERGEBNISWERT	20
XML-CODE 9: CONTENT (ADMINISTRATIVE DATEN)	21
XML-CODE 10: EINSCHREIBUNG WEGEN	21
XML-CODE 11: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUNDATEN)	23
XML-CODE 12: KÖRPERGRÖÙE	24
XML-CODE 13: KÖRPERGEWICHT	24
XML-CODE 14: RAUCHER	24
XML-CODE 15: BLUTDRUCK SYSTOLISCH	24
XML-CODE 16: BLUTDRUCK DIASTOLISCH	25
XML-CODE 17: BEGLEITERKRANKUNGEN	25
XML-CODE 18: HBA1C	26
XML-CODE 19: PATHOLOGISCHE ALBUMIN-KREATININ-RATIO	26
XML-CODE 20: EGFR	27
XML-CODE 21: EGFR	27
XML-CODE 22: PULSSTATUS	27
XML-CODE 23: SENSIBILITÄTSPRÜFUNG	27
XML-CODE 24: WEITERES RISIKO FÜR ULCUS	28
XML-CODE 25: ULKUS	29
XML-CODE 26: (WUND)INFektION	29
XML-CODE 27: INJEKTIONSSTELLEN (BEI INSULINTHERAPIE)	30
XML-CODE 28: INTERVALL FÜR KÜNTIGE FUÙINSPEKTIONEN (BEI PATIENTINNEN UND PATIENTEN AB DEM VOLLENDETEN 18. LEBENSAJAHR)	30
XML-CODE 29: SPÄTFOLGEN	31
XML-CODE 30: CONTENT (RELEVANTEEREIGNISSE)	31
XML-CODE 31: RELEVANTEEREIGNISSE	32
XML-CODE 32: CONTENT (MEDIKAMENTE)	33
XML-CODE 33: THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER	33
XML-CODE 34: BETABLOCKER	34
XML-CODE 35: ACE-HEMMER	34
XML-CODE 36: HMG-COA-REDUKTASE-HEMMER	35
XML-CODE 37: THIAZIDIURETIKA, EINSCHLIEÙLICH CHLORTHALDON	35
XML-CODE 38: CONTENT (SCHULUNG)	36
XML-CODE 39: SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)	36
XML-CODE 40: SCHULUNG SCHON VOR EINSCHREIBUNG INS DMP BEREITS WAHRGENOMMEN	37
XML-CODE 41: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG)	38
XML-CODE 42: VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSAANGEbote DER KRANKENKASSE	38
XML-CODE 43: DOKUMENTATIONSINTERVALL	39
XML-CODE 44: HBA1C-ZIELWERT	39
XML-CODE 45: BEHANDLUNG/MITBEHANDLUNG IN EINER FÜR DAS DIABETISCHE FUÙSYNDROM QUALIFIZIERTEN EINRICHTUNG	40
XML-CODE 46: DIABETESBEZOGENE STATIONÄRE EINWEISUNG	40
XML-CODE 47: CONTENT (RELEVANTEEREIGNISSE)	41
XML-CODE 48: SCHWERE HYPOGLYKÄMIEN SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION	42
XML-CODE 49: STATIONÄRE NOTFALLMÄÙIGE BEHANDLUNG WEGEN DIABETES MELLITUS SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION	42
XML-CODE 50: EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN	43
XML-CODE 51: BEHANDLUNGSPLANUNG	44

XML-CODE 49: OPHTHALMOLOGISCHE NETZHAUTUNTERSUCHUNG SEIT LETZTER DOKUMENTATION..... 45

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
5.07	04.05.2023	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 8 (Abschnitt „Medikamente“)	Beschluss des G-BA	32, 34, 35
5.06	03.02.2023		Korrektur des Wertebereichs für den Parameter „ACE-Hemmer“		37
5.06	12.08.2022	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	21
5.05	01.12.2020	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 8	Beschluss des G-BA	22 26 34 41
5.04	22.05.2020	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen) Überführung in neues Design Vereinheitlichung des Wordings der DMP-Schnittstellen (bspw. <i>body</i> wird zu <i><body></i>) Verschieben des Kapitels von 6.1.2.1 zu 6.1.3 Korrektur der Kardinalität in Abbildung 2 Korrektur von Kardinalitäten für Kindelemente Lösung der nicht verwendeten Definition von <i><Zeitpunkt_dttm></i> Vereinheitlichung der Angabe möglicher Ergebnistexte als Tabellen in Kapitel 6 und 7	Beschluss des G-BA Redaktionelle Anpassungen und Korrekturen	21 Alle 15 Alle 15ff
5.03	19.09.2019	KBV	Redaktionelle Korrektur Erweiterung des Wertebereichs für den	Anpassung an das Personenstandsgesetz (PstG)	16 15

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
			Parameter „Geschlecht des Patienten“ Wertebereich „Körpergewicht“ dreistellig		24

1 EINLEITUNG

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

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_Plusi_eDMP_Uebergreifend] und [EXT_ITA_VGEX_Plusi_eDMP_DM1_DM2].

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:
 - AAAAAAAA_BBBBBBB_JJJJMMTT(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 Verlaufsdocumentation**: EV
- › Gefolgt von zwei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP Diabetes mellitus Typ 1: D1

Beispiele:

- › 123456789_123_20070301.EED1
- › 123456789_123_20070301.EVD1

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:

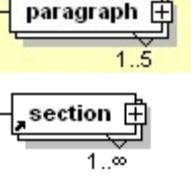
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m		Multielement enthält mindestens n aber maximal 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 oft 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>`.

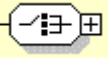
Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement <code><xs:choice></code> zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden muss.
	Das Strukturelement <code><xs:sequence></code> beschreibt, dass die Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2: Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 SONSTIGE SYMBOLE

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

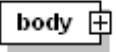
Symbol	Beschreibung
	<i>Element mit Kindelementen</i> Ein Element mit einem oder mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	<i>Referenzelement</i> Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde.
	<i>Datentyp</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> 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:scipho="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 DIABETES MELLITUS TYP 1

Das Element <administrative_gender_cd> (patient) kann zusätzlich den Wert X=Unbestimmt enthalten. Dieser Wert stellt eine lokale Erweiterung des HL7® Version 3 Standard Kodesystems AdministrativeGender (OID 2.16.840.1.113883.5.1) dar, die in einer zukünftigen Version des Kodesystems 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.

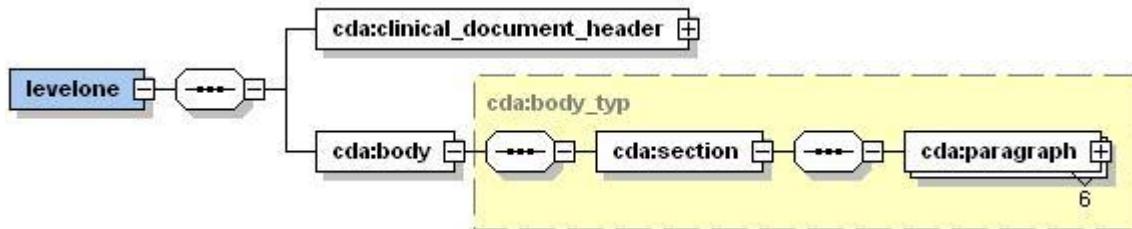


Abbildung 2: Grundstruktur body

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 genau sechs <paragraph>-Elementen zusammen. Ein <paragraph>-Element beinhaltet die Kindelemente <caption> und <content>. Die Grundstruktur des <section>-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

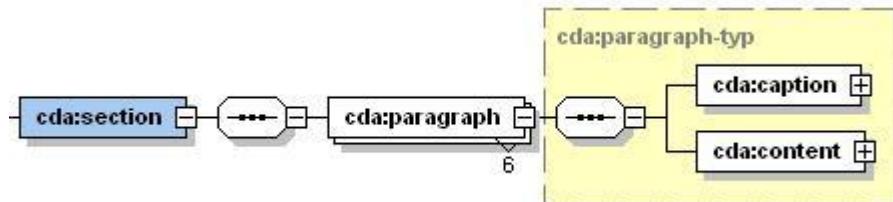


Abbildung 3: Grundstruktur section

Eine Sektion enthält die Abschnitte „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“, 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>, <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:

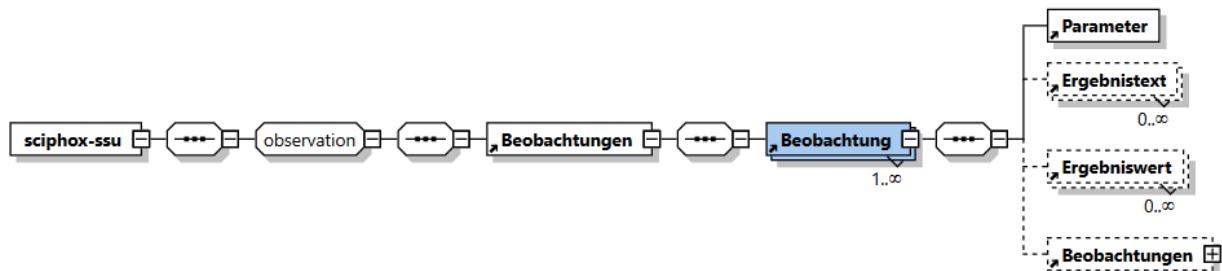


Abbildung 4: Aufbau Sciphox-SSU observation

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="Diabetes mellitus Typ 1"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 9: content (Administrative Daten)

6.1.4.1 Einschreibung wegen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 4. Wenn bei diesem Parameter mehrere Felder ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes mellitus Typ 1"/>
</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 9 bis maximal 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 Coderahmen wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="080" U="kg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="80" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Beobachtung>
```

```

<sciphox:Parameter DN="Raucher"/>
<sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Parameter DN="Begleiterkrankungen"/>
<sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Parameter DN="HbA1c"/>
<sciphox:Ergebniswert V="12.3" U="%"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Parameter DN="Pathologische Albumin-Kreatinin-Ratio"/>
<sciphox:Ergebnistext V="Nicht untersucht"/>
</sciphox:Beobachtung>
<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="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 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

KHK

Asthma bronchiale

COPD

Chronische Herzinsuffizienz

Tabelle 6: Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

6.1.5.7 HbA1c

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut den „HbA1c“-Wert und im U-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="HbA1c"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="10" U="mmol/mol"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18: HbA1c

Wert bei Ergebniswert (**U="... "**)

%

mmol/mol

Tabelle 7: Werte bei Ergebniswert (HbA1c)

6.1.5.8 Pathologische Albumin-Kreatinin-Ratio

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="Pathologische Albumin-Kreatinin-Ratio"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht untersucht"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 19: Pathologische Albumin-Kreatinin-Ratio

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

Nicht untersucht

Ja

Nein

Tabelle 8: Werte bei Ergebnistext (Pathologische Albumin-Kreatinin-Ratio)

6.1.5.9 eGFR

Bei diesem Parameter enthält das Element `<sciphox:Ergebniswert>` im `V`-Attribut den „eGFR“ und im `U`-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „ml/min/1,73m²KOF“, wenn ein Wert gemessen wurde. Wenn kein Wert gemessen wurde, so wird anstelle von `<sciphox:Ergebniswert>` ein Element `<sciphox:Ergebnistext>` mit dem vorgeschriebenen `V`-Attributwert „Nicht bestimmt“ verwendet.

Als Beispiel bei durchgeföhrter Messung sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 20: eGFR

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="eGFR"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht bestimmt"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21: eGFR

6.1.5.10 Pulsstatus

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 22: Pulsstatus

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

Nicht untersucht

Unauffällig

Auffällig

Tabelle 9: Werte bei Ergebnistext (Pulsstatus)

6.1.5.11 Sensibilitätsprüfung

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 23: Sensibilitätsprüfung

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

Nicht untersucht

Unauffällig

Auffällig

Tabelle 10: Werte bei Ergebnistext (Sensibilitätsprüfung)

6.1.5.12 Weiteres Risiko für Ulcus

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 24: Weiteres Risiko für Ulcus

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

Fußdeformität

Hyperkeratose mit Einblutung

Z. n. Ulcus

Z. n. Amputation

ja

nein

nicht untersucht

Tabelle 11: Werte bei Ergebnistext (Weiteres Risiko für Ulcus)

6.1.5.13 Ulkus

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 25: Ulkus

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

oberflächlich

tief

nein

nicht untersucht

Tabelle 12: Werte bei Ergebnistext (Ulkus)

6.1.5.14 (Wund)Infektion

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 26: (Wund)Infektion

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

ja

nein

nicht untersucht

Tabelle 13: Werte bei Ergebnistext ((Wund)Infektion)

6.1.5.15 Injektionsstellen (bei Insulintherapie)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 14.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 27: Injektionsstellen (bei Insulintherapie)

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

Unauffällig

Auffällig

Nicht untersucht

Tabelle 14: Werte bei Ergebnistext (Injektionsstellen (bei Insulintherapie))

6.1.5.16 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 15.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<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 28: Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)

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

Jährlich

alle 6 Monate

alle 3 Monate oder häufiger

Tabelle 15: Werte bei Ergebnistext (Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr))

6.1.5.17 Spätfolgen

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="Spätfolgen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetische Nephropathie"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 29: Spätfolgen

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

Diabetische Nephropathie

Diabetische Neuropathie

Diabetische Retinopathie

Tabelle 16: Werte bei Ergebnistext (Spätfolgen)

6.1.6 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>`.

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="Relevante Ereignisse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Erblindung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 30: content (Relevante Ereignisse)

6.1.6.1 Relevante Ereignisse

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

XML-Code 31: Relevante Ereignisse

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

Nierenersatztherapie

Erblindung

Amputation

Herzinfarkt

Schlaganfall

Keine der genannten Ereignisse

Tabelle 17: Werte bei Ergebnistext (Relevante Ereignisse)

6.1.7 Abschnitt „Medikamente“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Medikamente“.

Im Element `<content>` wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement `<sciphox:Beobachtungen>`. Das Element `<sciphox:Beobachtungen>` enthält genau **fünf Kindelemente** **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="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="Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidone"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 32: content (Medikamente)

6.1.7.1 Thrombozytenaggregationshemmer

Bei diesem Parametern 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="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 33: Thrombozytenaggregationshemmer

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

Nein

Ja

Kontraindikation

orale Antikoagulation

Tabelle 18: Werte bei Ergebnistext (Thrombozytenaggregationshemmer)

6.1.7.2 Betablocker

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

XML Code 34: Betablocker

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

Nein

Ja

Kontraindikation

Tabelle 19: Werte bei Ergebnistext (Betablocker)

6.1.7.3 ACE-Hemmer

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

XML Code 35: ACE-Hemmer

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

Nein

Ja

Kontraindikation

ARB

Tabelle 20: Werte bei Ergebnistext (ACE-Hemmer)

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

XML Code 36: HMG-CoA-Reduktase-Hemmer

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

Nein

Ja

Kontraindikation

Tabelle 21: Werte bei Ergebnistext (HMG-CoA-Reduktase-Hemmer)

6.1.7.5 Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthaliden

Bei diesem Parametern 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="Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthaliden"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML Code 37: Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthaliden

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

Nein

Ja

Kontraindikation

Tabelle 22: Werte bei Ergebnistext (Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthaliden)

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="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 38: content (Schulung)

6.1.8.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Bei diesen Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 23. 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 39: Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

Keine

Diabetes-Schulung

Hypertonie-Schulung

Tabelle 23: Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

6.1.8.2 Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 20. Mehrfachnennungen in diesem Parameter sind möglich. 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 schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Hypertonie-Schulung"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 40: Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen

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

Keine

Diabetes-Schulung

Hypertonie-Schulung

Tabelle 24: Werte bei Ergebnistext (Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen)

6.1.9 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal vier bis maximal fünf Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <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="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 41: 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 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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse "/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Körperliches Training"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 42: Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

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

Tabakverzicht

Ernährungsberatung

Körperliches Training

Tabelle 25: 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 26.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 43: Dokumentationsintervall

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

Quartalsweise

Jedes zweite Quartal

Tabelle 26: Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall)

6.1.9.3 HbA1c-Zielwert

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß-Tabelle 27.

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 44: HbA1c-Zielwert

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

Zielwert erreicht

Zielwert noch nicht erreicht

Tabelle 27: Werte bei Ergebnistext (HbA1c-Zielwert)

6.1.9.4 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 28. 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 45: Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung

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

Ja

Nein

Veranlasst

Tabelle 28: Werte bei Ergebnistext (Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung)

6.1.9.5 Diabetesbezogene stationäre Einweisung

Bei diesem Parameter enthält das Element `<sciphox:Ergebnistext>` im `V`-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 29. 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 46: Diabetesbezogene stationäre Einweisung

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

Ja

Nein

Veranlasst

Tabelle 29: Werte bei Ergebnistext (Diabetesbezogene stationäre Einweisung)

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. 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 drei Kindelemente <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="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 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 47: content (Relevante Ereignisse)

7.1.1.1 Relevante Ereignisse

Siehe Kapitel 6.1.6.1.

7.1.1.2 Schweren 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 48: Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation

7.1.1.3 Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element `<sciphox:Ergebniswert>` im `V-Attribut` die „Anzahl stationärer Aufenthalte 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 49: Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus 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 Kindelement `<sciphox:Ergebnistext>` oder `<sciphox:Beobachtungen>`.

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

XML-Code 50: content (Schulung)

7.1.2.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 6.1.8.1.

7.1.2.2 Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Beobachtungen> genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und genau ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>. Das Element <sciphox:Parameter> enthält im DN-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 30 und das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 31.

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 51: Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

Wert bei Parameter (DN="...")

Diabetes-Schulung

Hypertonie-Schulung

Tabelle 30: Werte bei Parameter (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)

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

Ja

Nein

War aktuell nicht möglich

Bei letzter Dokumentation keine Schulung empfohlen

Tabelle 31: Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)

7.1.3 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal fünf bis maximal sechs Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <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="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 52: content (Behandlungsplanung)

7.1.3.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Siehe Kapitel 6.1.9.1.

7.1.3.2 Dokumentationsintervall

Siehe Kapitel 6.1.9.2.

7.1.3.3 HbA1c-Zielwert

Siehe Kapitel 6.1.9.3.

7.1.3.4 Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 32. 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="Durchgeführt"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Veranlasst"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 53: Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation

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

Durchgeführt

Nicht durchgeführt

Veranlasst

Tabelle 32: Werte bei Ergebnistext (Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation)

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

Siehe Kapitel 6.1.9.4.

7.1.3.6 Diabetesbezogene stationäre Einweisung

Siehe Kapitel 6.1.9.5.

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_Plusi_eDMP_Uebergreifend]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des indikationsübergreifenden allgemeinen Datensatzes
[EXT_ITA_VGEX_Plusi_eDMP_DM1_DM2]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Diabetes mellitus Typ 1 und Typ 2
[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