

SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG OSTEOPOROSE

[KBV_ITA_VGEX_SCHNITTSTELLE_EDMP_OST]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG
DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

12. AUGUST 2022

VERSION: 1.01

DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT

INHALT

1	EINLEITUNG	8
2	DATEINAMEN	9
3	SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE	10
3.1	Kardinalität	10
3.2	Strukturelemente	10
3.3	Sonstige Symbole	11
4	DOKUMENTENSTRUKTUR	12
5	CLINICAL_DOCUMENT_HEADER	13
5.1	Unterschiede im Header des Datensatzes zum DMP Osteoporose	13
6	BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“	13
6.1	Sektion (section)	14
6.1.1	caption	14
6.1.2	content	15
6.1.3	Sciphox-SSU observation	16
6.1.3.1	Parameter	17
6.1.3.2	Ergebnistext	17
6.1.3.3	Ergebniswert	17
6.1.4	Abschnitt „Administrative Daten“	17
6.1.4.1	Einschreibung wegen	18
6.1.5	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	19
6.1.5.1	Körpergröße	20
6.1.5.2	Körpergewicht	20
6.1.5.3	Raucher	20
6.1.5.4	Blutdruck systolisch	20
6.1.5.5	Blutdruck diastolisch	21
6.1.5.6	Begleiterkrankungen	21
6.1.5.7	Osteoporosebedingte Fraktur in den letzten 12 Monaten	22
6.1.5.8	Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur	22
6.1.5.9	Stürze in den letzten 6 Monaten	23
6.1.6	Abschnitt „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“	23
6.1.6.1	Teilnehmerinnen und Teilnehmer ab 70 Jahre: erhöhtes Sturzrisiko	24
6.1.6.2	Bei Teilnehmerinnen und Teilnehmern mit erhöhtem Sturzrisiko oder Stürzen: Sturzprophylaxemaßnahme empfohlen	24
6.1.6.3	Regelmäßiges körperliches Training	25
6.1.7	Abschnitt „Medikamentöse Behandlung“	26
6.1.7.1	Aktuelle osteoporosespezifische Medikation	26
6.1.7.2	Dauer der osteoporosespezifischen Medikation	27
6.1.8	Abschnitt „Schulungen“	27
6.1.8.1	Schulung bereits vor Einschreibung in das DMP wahrgenommen	28
6.1.8.2	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	28
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	28

6.1.9.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	29
6.1.9.2	Dokumentationsintervall	29
<hr/>		
7	BODY DER VERLAUFSDOKUMENTATION	31
7.1	Sektion (section)	31
7.1.1	Abschnitt „Administrative Daten“	31
7.1.2	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	31
7.1.2.1	Körpergröße	32
7.1.2.2	Körpergewicht	32
7.1.2.3	Raucher	32
7.1.2.4	Blutdruck systolisch	33
7.1.2.5	Blutdruck diastolisch	33
7.1.2.6	Begleiterkrankungen	33
7.1.2.7	Neu aufgetretene osteoporosebedingte Fraktur seit der letzten Dokumentation	33
7.1.2.8	Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur	33
7.1.2.9	Stürze seit der letzten Dokumentation	33
7.1.3	Abschnitt „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“	34
7.1.4	Abschnitt „Medikamentöse Behandlung“	34
7.1.5	Abschnitt „Schulungen“	34
7.1.5.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	34
7.1.5.2	Empfohlene Schulung wahrgenommen	35
7.1.6	Abschnitt „Behandlungsplanung“	35
<hr/>		
8	GLOSSAR	36
<hr/>		
9	REFERENZIERTE DOKUMENTE	37

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: GRUNDSTRUKTUR LEVELONE	12
ABBILDUNG 2: GRUNDSTRUKTUR BODY	13
ABBILDUNG 3: GRUNDSTRUKTUR SECTION	14
ABBILDUNG 4: AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION	16

TABELLENVERZEICHNIS

TABELLE 1: BESCHREIBUNG DER KARDINALITÄTEN	10
TABELLE 2: BESCHREIBUNG DER STRUKTURELEMENT-SYMBOLE	10
TABELLE 3: BESCHREIBUNG SONSTIGER SYMBOLE	11
TABELLE 4: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EINSCHREIBUNG WEGEN).....	18
TABELLE 5: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RAUCHER)	20
TABELLE 6: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEGLEITERKRANKUNGEN)	22
TABELLE 7: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (OSTEOPOROSEBEDINGTE FRAKTUR IN DEN LETZTEN 12 MONATEN)	22
TABELLE 8: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (LOKALISATION DER OSTEOPOROSEBEDINGTEN FRAKTUR).....	23
TABELLE 9: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER AB 70 JAHRE: ERHÖHTES STURZRISIKO	24
TABELLE 10: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEI TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMERN MIT ERHÖHTEM STURZRISIKO ODER STÜRZEN: STURZPROPHYLAXEMAßNAHME EMPFOHLEN).....	25
TABELLE 11: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (REGELMÄßIGES KÖRPERLICHES TRAINING).....	25
TABELLE 12: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (AKTUELLE OSTEOPOROSESPEZIFISCHE MEDIKATION).....	26
TABELLE 13: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DAUER DER OSTEOPOROSESPEZIFISCHEN MEDIKATION)	27
TABELLE 14: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG BEREITS VOR EINSCHREIBUNG IN DAS DMP WAHRGENOMMEN).....	28
TABELLE 15: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)).....	28
TABELLE 16: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSANGEBOTE DER KRANKENKASSE)	29
TABELLE 17: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL)	30
TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (NEU AUFGETRETENE OSTEOPOROSEBEDINGTE FRAKTUR SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION)	33
TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFOHLENE SCHULUNG WAHRGENOMMEN)	35

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-CODE 1: LEVELONE	12
XML-CODE 2: BODY	13
XML-CODE 3: SECTION	15
XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION)	16
XML-CODE 5: BEOBSCHTUNGEN.....	16
XML-CODE 6: PARAMETER	17
XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT	17
XML-CODE 8: ERGEBNISWERT	17
XML-CODE 9: CONTENT (ADMINISTRATIVE DATEN)	18
XML-CODE 10: EINSCHREIBUNG WEGEN	18
XML-CODE 11: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUNDATEN)	19
XML-CODE 12: KÖRPERGRÖÙE	20
XML-CODE 13: KÖRPERGEWICHT	20
XML-CODE 14: RAUCHER.....	20
XML-CODE 15: BLUTDRUCK SYSTOLISCH.....	21
XML-CODE 16: BLUTDRUCK DIASTOLISCH.....	21
XML-CODE 17: BEGLEITERKRANKUNGEN	21
XML-CODE 18: OSTEOPOROSEBEDINGTE FRAKTUR IN DEN LETZTEN 12 MONATEN.....	22
XML-CODE 19: LOKALISATION DER OSTEOPOROSEBEDINGTEN FRAKTUR	23
XML-CODE 20: STÜRZE IN DEN LETZTEN 6 MONATEN	23
XML-CODE 18: CONTENT (SONSTIGE BEFUNDE UND NICHTMEDIKAMENTÖSE BEHANDLUNG)	24
XML-CODE 22: TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER AB 70 JAHRE: ERHÖHTES STURZRISIKO	24
XML-CODE 23: BEI TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMERN MIT ERHÖHTEM STURZRISIKO ODER STÜRZEN: STURZPROPHYLAXEMAÙNAHME EMPFOHLEN	25
XML-CODE 24: REGELMÄÙIGES KÖRPERLICHES TRAINING	25
XML-CODE 25: CONTENT (MEDIKAMENTÖSE BEHANDLUNG)	26
XML-CODE 26: AKTUELLE OSTEOPOROSESPEZIFISCHE MEDIKATION	26
XML-CODE 27: DAUER DER OSTEOPOROSESPEZIFISCHEN MEDIKATION	27
XML-CODE 28: CONTENT (SCHULUNG)	27
XML-CODE 29: SCHULUNG BEREITS VOR EINSCHREIBUNG IN DAS DMP WAHRGENOMMEN	28
XML-CODE 30: SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)	28
XML-CODE 31: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG)	29
XML-CODE 32: VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSGEBOOTE DER KRANKENKASSE	29
XML-CODE 33: DOKUMENTATIONSINTERVALL	30
XML-CODE 34: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUNDATEN)	32
XML-CODE 35: NEU AUFGETRETENE OSTEOPOROSEBEDINGTE FRAKTUR SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION	33
XML-CODE 20: STÜRZE SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION.....	34
XML-CODE 37: CONTENT (SCHULUNG)	34
XML-CODE 38: EMPFOHLENE SCHULUNG WAHRGENOMMEN	35

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
1.01	12.08.2022	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	18
1.00	18.12.2020	KBV	neues Dokument		

1 EINLEITUNG

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Datenstruktur der Dokumentationen des Disease Management Programms (DMP) Osteoporose.

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_Osteoporose].

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 Präfix werden in o.g. Reihenfolge und durch Unterstriche getrennt notiert. Allgemein hat das Präfix also 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 drei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP für Osteoporose: OST

Beispiele:

- › 123456789_123_20210701.EOST
- › 123456789_123_20211001.EVOST

3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE

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

3.1 KARDINALITÄT

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:

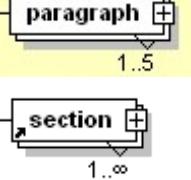
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m		Multielement enthält mindestens n aber maximal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

Tabelle 1: Beschreibung der Kardinalitäten

3.2 STRUKTURELEMENTE

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

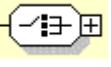
Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement <xs:choice> zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden muss.
	Das Strukturelement <xs:sequence> beschreibt, dass die Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2: Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 SONSTIGE SYMBOLE

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

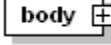
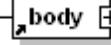
Symbol	Beschreibung
	<i>Element mit Kindelementen</i> Ein Element mit einem oder mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	<i>Referenzelement</i> Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde.
	<i>Datentyp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

Tabelle 3: Beschreibung sonstiger Symbole

4 DOKUMENTENSTRUKTUR

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

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

Alle Schemata, die in dieser Schnittstellenbeschreibung beschrieben werden, sind im Ordner „Schema“ in jedem Prüfmodul enthalten. Das Schema des Elements <levelone> von Osteoporose heißt DMP_Osteoporose.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 OSTEOPOROSE

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.

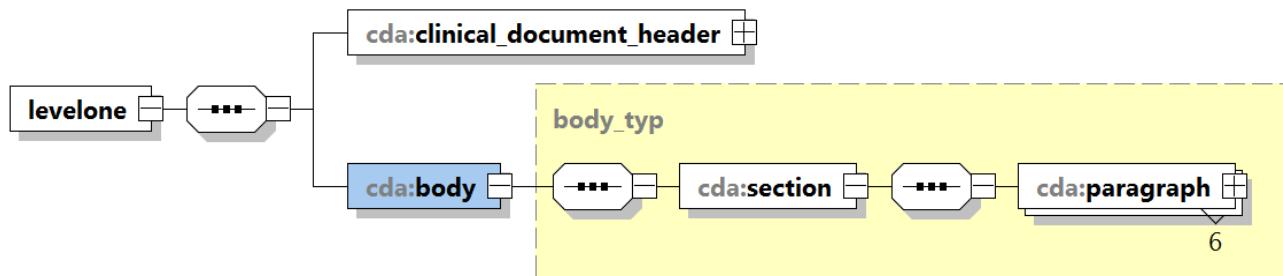


Abbildung 2: Grundstruktur body

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

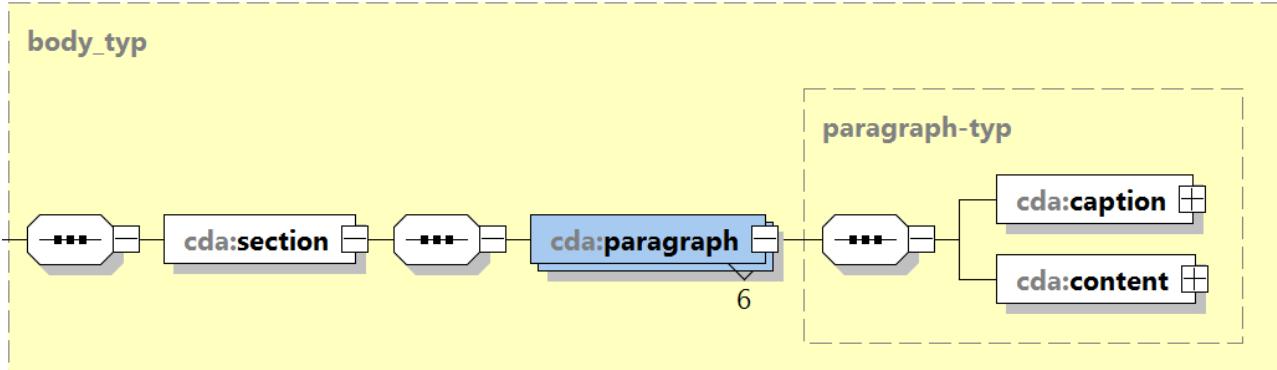


Abbildung 3: Grundstruktur section

Eine Sektion enthält die Abschnitte „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“, „Medikamentöse Behandlung“, „Schulungen“ 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“, „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“, „Medikamentöse Behandlung“, „Schulungen“ und „Behandlungsplanung“ angegeben.

Wenn in allen Abschnitten Daten enthalten sind, sieht der Coderahmen für das Element <section> wie folgt aus. 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="Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Medikamentöse Behandlung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Schulungen"/>
    </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 des Chronischen Rückenschmerzes („erstmalige Dokumentation“ und Verlaufsdokumentation) in XML wird ausschließlich die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Das Element

<sciphox-ssu> hat drei Attribute, die mit den festen Werten vorbelegt sind: *type* = "observation", *country* = "de", *version* = "v1". Damit wird gekennzeichnet, dass die Sciphox-SSU *observation* in Version v1 verwendet wird. Der Coderahmen für das Element <content> mit Sciphox-SSU *observation* sieht demnach folgendermaßen aus:

```

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

```

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

6.1.3 Sciphox-SSU observation

Das Element <sciphox-ssu> (observation) enthält das Kindelement <sciphox:Beobachtungen>, das mehrere Kindelemente <sciphox:Beobachtung> enthalten kann. Es muss mindestens ein Element <sciphox:Beobachtung> vorkommen. Das Element <sciphox: Beobachtung> setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement <sciphox:Parameter> und den optionalen Kindelementen <sciphox:Ergebniswert>, <sciphox:Ergebnistext> zusammen. Neben dem <sciphox:Parameter> Element muss mindestens eins dieser optionalen Kindelemente angegeben werden. Um zu kennzeichnen, dass keine Angaben zu einem bestimmten Parameter gemacht wurden, wird der komplette <sciphox:Beobachtung>-Block mit dem jeweiligen Parameter weggelassen. Die Angabe einer <sciphox:Beobachtung> mit nur einem Element <sciphox:Parameter> ist nicht zulässig.

Der Aufbau dieser SSU ist nachfolgend beschrieben:

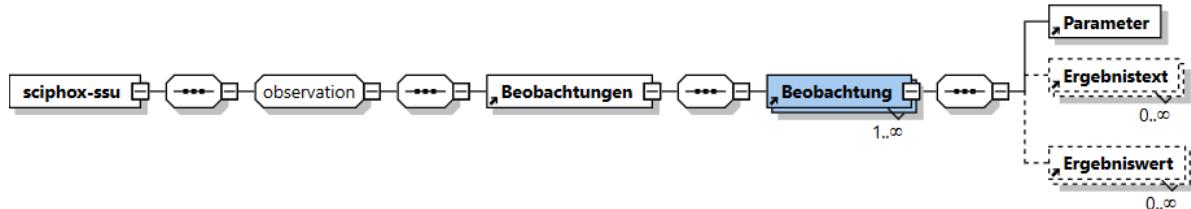


Abbildung 4: Aufbau Sciphox-SSU observation

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

```

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

```

XML-Code 5: Beobachtungen

6.1.3.1 Parameter

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

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

Der XML-Code zum Element <Parameter> sieht folgendermaßen aus:

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

XML-Code 6: Parameter

6.1.3.2 Ergebnistext

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

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

XML-Code 7: Ergebnistext

6.1.3.3 Ergebniswert

Das Element <Ergebniswert> enthält nur das *V*- und *U*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Werte im Datensatz eingegeben werden (z.B. „1.80“), werden in diesem Element, im *V*-Attribut, angegeben. Als Dezimaltrennzeichen wird der Dezimalpunkt verwendet. Im *U*-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „m“) eingetragen. Der XML-Code zum Element <Ergebniswert> sieht folgendermaßen aus:

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

XML-Code 8: Ergebniswert

6.1.4 Abschnitt „Administrative Daten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Administrative Daten“.

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

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Osteoporose"/>
        </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="Osteoporose"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 10: Einschreibung wegen

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

Asthma bronchiale

KHK

Diabetes mellitus Typ 1

Diabetes mellitus Typ 2

COPD

Chronische Herzinsuffizienz

Depression

chronischer Rückenschmerz

Osteoporose

rheumatoide Arthritis

Tabelle 4: Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)

6.1.5 Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal sieben bis maximal neun 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="Keine der genannten Erkrankungen"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Osteoporosebedingte Fraktur in den letzten 12 Monaten"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Beckenfraktur"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Radiusfraktur"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Stürze in den letzten 6 Monaten"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="12" U="{Anzahl}"/>
        </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="AVK"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 17: Begleiterkrankungen

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

Keine der genannten Erkrankungen

AVK

Fettstoffwechselstörung

Arterielle Hypertonie

Diabetes mellitus

KHK

Asthma bronchiale

COPD

Chronische Herzinsuffizienz

Tabelle 6: Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

6.1.5.7 Osteoporosebedingte Fraktur in den letzten 12 Monaten

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="Osteoporosebedingte Fraktur in den letzten 12 Monaten"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18: Osteoporosebedingte Fraktur in den letzten 12 Monaten

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

Ja

Nein

Tabelle 7: Werte bei Ergebnistext (Osteoporosebedingte Fraktur in den letzten 12 Monaten)

6.1.5.8 Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Beckenfraktur"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Radiusfraktur"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 19: Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur

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

Proximale Femurfraktur

Singuläre Wirbelkörperfraktur

Multiple Wirbelkörperfrakturen

Beckenfraktur

Humerusfraktur

Radiusfraktur

Andere

Tabelle 8: Werte bei Ergebnistext (Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur)

6.1.5.9 Stürze in den letzten 6 Monaten

Bei diesem Parameter enthält das Element **<sciphox:Ergebniswert>** im **V-Attribut** die „Anzahl der Stürze in den letzten 6 Monaten“ und im **U-Attribut** den fest vorgeschriebenen Wert „{Anzahl}“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Stürze in den letzten 6 Monaten"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="12" U="{Anzahl}"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 20: Stürze in den letzten 6 Monaten

6.1.6 Abschnitt „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“.

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 ein bis drei Kindelemente **<sciphox:Beobachtung>**. Ein Element **<sciphox:Beobachtung>** enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement **<sciphox:Parameter>** und genau ein Kindelement **<sciphox:Ergebnistext>**.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Teilnehmerinnen und Teilnehmer ab 70 Jahre: erhöhtes Sturzrisiko"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Bei Teilnehmerinnen und Teilnehmern mit erhöhtem Sturzrisiko oder Stürzen: Sturzprophylaxemaßnahme empfohlen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Regelmäßiges körperliches Training"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nicht möglich"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 21: content (Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung)

6.1.6.1 Teilnehmerinnen und Teilnehmer ab 70 Jahre: erhöhtes Sturzrisiko

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="Teilnehmerinnen und Teilnehmer ab 70 Jahre: erhöhtes Sturzrisiko"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 22: Teilnehmerinnen und Teilnehmer ab 70 Jahre: erhöhtes Sturzrisiko

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

Ja

Nein

Tabelle 9: Werte bei Ergebnistext (Teilnehmerinnen und Teilnehmer ab 70 Jahre: erhöhtes Sturzrisiko)

6.1.6.2 Bei Teilnehmerinnen und Teilnehmern mit erhöhtem Sturzrisiko oder Stürzen: Sturzprophylaxemaßnahme empfohlen

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="Bei Teilnehmerinnen und Teilnehmern mit erhöhtem Sturzrisiko oder Stürzen: Sturzprophylaxemaßnahme empfohlen"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23: Bei Teilnehmerinnen und Teilnehmern mit erhöhtem Sturzrisiko oder Stürzen:
Sturzprophylaxemaßnahme empfohlen

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

Ja

Nein

Tabelle 10: Werte bei Ergebnistext (Bei Teilnehmerinnen und Teilnehmern mit erhöhtem Sturzrisiko oder Stürzen: Sturzprophylaxemaßnahme empfohlen)

6.1.6.3 Regelmäßiges körperliches Training

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="Regelmäßiges körperliches Training"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht möglich"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 24: Regelmäßiges körperliches Training

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

Ja

Nein

Nicht möglich

Tabelle 11: Werte bei Ergebnistext (Regelmäßiges körperliches Training)

6.1.7 Abschnitt „Medikamentöse Behandlung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Medikamentöse Behandlung“.

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

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Aktuelle osteoporosespezifische Medikation"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Dauer der osteoporosespezifischen Medikation"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 25: content (Medikamentöse Behandlung)

6.1.7.1 Aktuelle osteoporosespezifische Medikation

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktuelle osteoporosespezifische Medikation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Denosumab"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 26: Aktuelle osteoporosespezifische Medikation

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

Bisphosphonate

Denosumab

Raloxifen

Teriparatid

Keine osteoporosespezifische Medikation

Patientin mit Hormonersatztherapie

Tabelle 12: Werte bei Ergebnistext (Aktuelle osteoporosespezifische Medikation)

6.1.7.2 Dauer der osteoporosespezifischen Medikation

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Dauer der osteoporosespezifischen Medikation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Aktuell andauernd, Fortführung über drei Jahre hinaus"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 27: Dauer der osteoporosespezifischen Medikation

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

Vor dem abgeschlossenen 3. Jahr abgebrochen

Nach drei Jahren abgeschlossen

Aktuell andauernd, seit weniger als drei Jahren

Aktuell andauernd, Fortführung über drei Jahre hinaus

Keine osteoporosespezifische Medikation durchgeführt

Tabelle 13: Werte bei Ergebnistext (Dauer der osteoporosespezifischen Medikation)

6.1.8 Abschnitt „Schulungen“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulungen“.

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

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung bereits vor Einschreibung in das DMP wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 28: content (Schulung)

6.1.8.1 Schulung bereits vor Einschreibung in das DMP wahrgenommen

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="Schulung bereits vor Einschreibung in das DMP wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29: Schulung bereits vor Einschreibung in das DMP wahrgenommen

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

Ja

Nein

Tabelle 14: Werte bei Ergebnistext (Schulung bereits vor Einschreibung in das DMP wahrgenommen)

6.1.8.2 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

XML-Code 30: Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

Ja

Nein

Tabelle 15: Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

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 ein bis maximal zwei 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:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 31: content (Behandlungsplanung)

6.1.9.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Körperliches Training"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ernährungsberatung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Tabakverzicht"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 32: Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

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

Tabakverzicht

Ernährungsberatung

Körperliches Training

Tabelle 16: 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 17.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 33: Dokumentationsintervall

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

Quartalsweise

Jedes zweite Quartal

Tabelle 17: Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall)

7 BODY DER VERLAUFSDOKUMENTATION

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

7.1 SEKTION (SECTION)

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

7.1.1 Abschnitt „Administrative Daten“

Der Abschnitt „Administrative Daten“ hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 6.1.4.

7.1.2 Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU observation verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal sieben bis maximal neun 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="Keine der genannten Erkrankungen"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Neu aufgetretene osteoporosebedingte Fraktur seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Multiple Wirbelkörperfrakturen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Humerusfraktur"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Stürze seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="2" U="{Anzahl}"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 34: content (Anamnese- und Befunddaten)

7.1.2.1 Körpergröße

Siehe Kapitel 6.1.5.1.

7.1.2.2 Körpergewicht

Siehe Kapitel 6.1.5.2.

7.1.2.3 Raucher

Siehe Kapitel 6.1.5.3.

7.1.2.4 Blutdruck systolisch

Siehe Kapitel 6.1.5.4.

7.1.2.5 Blutdruck diastolisch

Siehe Kapitel 6.1.5.5.

7.1.2.6 Begleiterkrankungen

Siehe Kapitel 6.1.5.6.

7.1.2.7 Neu aufgetretene osteoporosebedingte Fraktur seit der letzten Dokumentation

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Neu aufgetretene osteoporosebedingte Fraktur seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 35: Neu aufgetretene osteoporosebedingte Fraktur seit der letzten Dokumentation

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

Ja

Nein

Tabelle 18: Werte bei Ergebnistext (Neu aufgetretene osteoporosebedingte Fraktur seit der letzten Dokumentation)

7.1.2.8 Lokalisation der osteoporosebedingten Fraktur

Siehe Kapitel 6.1.5.8.

7.1.2.9 Stürze seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut die „Stürze 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="Stürze seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="2" U="{Anzahl}"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 36: Stürze seit der letzten Dokumentation

7.1.3 Abschnitt „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“

Der Abschnitt „Sonstige Befunde und nichtmedikamentöse Behandlung“ hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 6.1.6.

7.1.4 Abschnitt „Medikamentöse Behandlung“

Der Abschnitt „Medikamentöse Behandlung“ hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 6.1.7.

7.1.5 Abschnitt „Schulungen“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulungen“.

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

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```

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

```

XML-Code 37: content (Schulung)

7.1.5.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 6.1.8.2.

7.1.5.2 Empfohlene Schulung wahrgenommen

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 38: Empfohlene Schulung wahrgenommen

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

Ja

Nein

War aktuell nicht möglich

Bei letzter Dokumentation keine Schulung empfohlen

Tabelle 19: Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung wahrgenommen)

7.1.6 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Der Abschnitt „Behandlungsplanung“ hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 6.1.9.

8 GLOSSAR

Kürzel	Beschreibung
AVK	Arterielle Verschlusskrankheit
CDA	Clinical Document Architecture
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease
DMP	Disease Management Programm
DNs	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_Osteoporose]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Osteoporose
[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