



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

Schnittstellenbeschreibung DMP Brustkrebs 2013

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_DMP_Brustkrebs_2013]

Dezernat 6

Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 4.00
Datum: 16.10.2013
Klassifizierung: Extern
Status: In Review

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.00	16.10.2013	KBV	Verwendung des neuen eDoku-Headers: KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader Änderung der Schemaversion	Anpassung des eDoku-Headers an eGK 5.2.0	
3.00	07.05.2012	KBV	Überarbeitung der Abschnitte, Kapiteln und Parameter.	Die GBA-Richtlinie ersetzt die RSAV	

INHALTSVERZEICHNIS

DOKUMENTENHISTORIE	2
INHALTSVERZEICHNIS	3
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	6
TABELLENVERZEICHNIS	7
1 EINLEITUNG	9
2 DATEINAMEN	10
3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS	11
3.1 Kardinalität.....	11
3.2 Strukturelemente.....	11
3.3 Sonstige Symbole.....	12
4 DOKUMENTENSTRUKTUR	13
5 BODY DER ERST-DOKUMENTATION	14
5.1 Sektion (section) (ED).....	14
5.1.1 caption.....	14
5.1.2 content.....	16
5.1.2.1 Sciphox-SSU observation.....	16
5.1.3 Abschnitt „Einschreibung“.....	20
5.1.3.1 Erstmanifestation des Primärtumors (Datum des histologischen Nachweises) ...	20
5.1.3.2 Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises).....	21
5.1.3.3 Lokoregionäres Rezidiv (Datum des histologischen Nachweises).....	21
5.1.3.4 Fernmetastasen erstmals gesichert.....	21
5.1.4 Abschnitt „Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“.....	21
5.1.4.1 Betroffene Brust.....	22
5.1.4.2 Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen.....	22
5.1.4.3 Art der erfolgten operativen Therapie.....	23
5.1.5 Abschnitt „Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“.....	23
5.1.5.1 Präoperative/neoadjuvante Therapie.....	24
5.1.5.2 pT.....	24
5.1.5.3 pN.....	25
5.1.5.4 M.....	25
5.1.5.5 Grading.....	26
5.1.5.6 Resektionsstatus.....	26
5.1.5.7 Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron).....	26

5.1.5.8	<i>HER2/neu-Status</i>	27
5.1.6	Abschnitt „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“.....	27
5.1.6.1	<i>Strahlentherapie</i>	28
5.1.6.2	<i>Chemotherapie</i>	28
5.1.6.3	<i>Endokrine Therapie</i>	28
5.1.6.4	<i>Antikörpertherapie mit Trastuzumab</i>	29
5.1.7	Abschnitt „Befunde und Therapie eines lokoregionären Rezidivs“	29
5.1.7.1	<i>Andauernde oder abgeschlossene Therapie</i>	30
5.1.8	Abschnitt „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“.....	30
5.1.8.1	<i>Lokalisation</i>	31
5.1.8.2	<i>Andauernde oder abgeschlossene Therapie</i>	31
5.1.8.3	<i>Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen</i>	31
5.1.9	Abschnitt „Sonstige Befunde“	32
5.1.9.1	<i>Lymphödem vorhanden</i>	32
5.1.9.2	<i>Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung</i>	33
6	BODY FOLGEDOKUMENTATION	34
6.1	Sektion (section) (FD)	34
6.1.1	caption	34
6.1.2	content	35
6.1.2.1	<i>Sciphox_SSU observation</i>	35
6.1.3	Abschnitt „Einschreibung erfolgte wegen“	35
6.1.3.1	<i>Einschreibung erfolgte wegen</i>	35
6.1.4	Abschnitt „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)	36
6.1.4.1	<i>Strahlentherapie</i>	37
6.1.4.2	<i>Chemotherapie</i>	37
6.1.4.3	<i>Endokrine Therapie</i>	37
6.1.4.4	<i>Antikörpertherapie mit Trastuzumab</i>	38
6.1.5	Abschnitt „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse“.....	38
6.1.5.1	<i>Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises)</i>	39
6.1.5.2	<i>Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)</i>	39
6.1.5.3	<i>Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung)</i>	40
6.1.5.4	<i>Lymphödem</i>	40
6.1.6	Abschnitt „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“	40
6.1.6.1	<i>Aktueller Behandlungsstatus</i>	41
6.1.6.2	<i>Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs</i>	41
6.1.6.3	<i>Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen</i>	42
6.1.6.4	<i>Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen</i>	42
6.1.7	Abschnitt „Sonstiges“	43
6.1.7.1	<i>Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung</i>	43

7	BESONDERHEITEN DER „POSTOPERATIVEN ERSTDOKUMENTATION NACH PRÄOPERATIVER EINSCHREIBUNG“	43
7.1	Empfehlung zur Vorbelegung und Sperrung von Feldern	44
7.1.1	Auswahl der Dokumentationsart	44
7.1.2	Sperrung von Feldern bei pnp-Einschreibung	44
7.1.3	Markierung von Pflichtfeldern – Sperrung von optionalen Feldern	44
7.1.4	Vorbelegung von Feldern	44
8	ANHANG	45
8.1	Glossar	45
9	REFERENZIERTE DOKUMENTE	45

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Grundstruktur levelone	13
Abbildung 2: Grundstruktur body (ED).....	14
Abbildung 3: Grundstruktur section (ED)	14
Abbildung 4: allgemeiner Aufbau Sciphox-SSU observation.....	16
Abbildung 5: Grundstruktur section (FD)	34

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten	11
Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole	11
Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole	12
Tabelle 4 – Sonderzeichen in XML	13
Tabelle 5: Wert bei Ergebnistext (Betroffene Brust) (ED).....	22
Tabelle 6: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen) (ED)	23
Tabelle 7: Wert bei Ergebnistext (Art der erfolgten operativen Therapie) (ED)	23
Tabelle 8: Wert bei Ergebnistext (Präoperative/neoadjuvante Therapie) (ED)	24
Tabelle 9: Wert bei Ergebnistext (pT) (ED)	25
Tabelle 10: Wert bei Ergebnistext (pN) (ED).....	25
Tabelle 11: Wert bei Ergebnistext (M) (ED)	25
Tabelle 12: Wert bei Ergebnistext (Grading) (ED).....	26
Tabelle 13: Wert bei Ergebnistext (Resektionsstatus) (ED)	26
Tabelle 14: Wert bei Ergebnistext (Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron)) (ED)	27
Tabelle 15: Wert bei Ergebnistext (HER2/neu-Status) (ED).....	27
Tabelle 16: Wert bei Ergebnistext (Strahlentherapie) (ED)	28
Tabelle 17: Wert bei Ergebnistext (Chemotherapie) (ED)	28
Tabelle 18: Wert bei Ergebnistext (Endokrine Therapie) (ED)	29
Tabelle 19: Wert bei Ergebnistext (Antikörpertherapie mit Trastuzumab) (ED)	29
Tabelle 20: Wert bei Ergebnistext (Andauernde oder abgeschlossene Therapie) (ED)	30
Tabelle 21: Wert bei Ergebnistext (Lokalisation) (ED)	31
Tabelle 22: Wert bei Ergebnistext (Andauernde oder abgeschlossene Therapie) (ED)	31
Tabelle 23: Wert bei Ergebnistext (Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen) (ED) .	32
Tabelle 24: Wert bei Ergebnistext (Lymphödem vorhanden) (ED)	33
Tabelle 25: Wert bei Ergebnistext (Einschreibung erfolgte wegen) (FD).....	36
Tabelle 26: Wert bei Ergebnistext (Strahlentherapie) (FD)	37
Tabelle 27: Wert bei Ergebnistext (Chemotherapie) (FD)	37
Tabelle 28: Wert bei Ergebnistext (Endokrine Therapie) (FD)	38
Tabelle 29: Wert bei Ergebnistext (Antikörpertherapie mit Trastuzumab) (FD)	38
Tabelle 30: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises)) (FD)	39
Tabelle 31: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)) (FD)	39
Tabelle 32: Wert bei Ergebnistext (Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung)) (FD)	40



Tabelle 33: Wert bei Ergebnistext (Lymphödem) (FD) 40

Tabelle 34: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus) (FD)..... 41

Tabelle 35: Wert bei Ergebnistext (Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs) (FD) 42

Tabelle 36: Wert bei Ergebnistext (Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen) (FD)..... 42

Tabelle 37: Wert bei Ergebnistext (Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen) (FD) . 43

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Datenstruktur des Disease Management Programms (DMP) Brustkrebs. Dabei wird auf die Erst-Dokumentation und Folge-Dokumentation eingegangen.

DMPs sind durch die Risikostrukturausgleichsverordnung (RSA-V) vom 14.10.2005 definiert und inhaltlich beschrieben.

Ab 01.07.2009 wird nur elektronisch gemäß dieser Schnittstelle dokumentiert

Im Gegensatz zu früheren Schnittstellen der KBV ist diese nicht im xDT-Format sondern im XML-Format beschrieben. Daher wird hier erläutert, wie sich die Eintragungen zur Erst-Dokumentation (ED) und Folge-Dokumentation (FD) Brustkrebs im XML-Code widerspiegeln. Formale und technische Grundlage dieser Schnittstellen bildet der CDA/HL7-Standard¹. Insbesondere werden V-Attribute für Werte anstelle von öffnenden und schließenden Tags benutzt. Näheres dazu kann dem Working Draft der HL7-Arbeitsgemeinschaft entnommen werden.

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

Es besteht die Möglichkeit für den Arzt, die Dokumentationsbögen Erst-Dokumentation zweimal abzugeben: Erstmalig bei der Einschreibung der Patientin in das DMP-Programm. Für den Fall, dass danach die Operation erfolgte, können die Angaben zur Operation in einer zweiten Dokumentation Erst-Dokumentation Brustkrebs nachgereicht werden.

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

Die Regeln zur Plausibilisierung sind in den jeweiligen Plausibilitätskatalogen zum DMP – Brustkrebs zu entnehmen. Herausgeber und Verantwortlicher für diese Plausikataloge sind die Spitzenverbände der Krankenkassen [EXT_ITA_VGEX_Plausi_Brustkrebs].

Die XML-Dateien werden gegen die durch die KBV erweiterten HL7-Schemata und die KBV-Prüfschemata *DMP_Brustkrebs_ED.xsd* und *DMP_Brustkrebs_FD.xsd* geprüft. Erst danach kann gesagt werden, ob eine Datei und somit die Erst- bzw. Folge-Dokumentation fehlerfrei ist.

¹ www.hl7.de

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, welche die Daten der "Erst-Dokumentation Brustkrebs" enthalten soll, ist folgendes festgelegt:

- Das Präfix setzt sich zusammen aus der (Neben-) Betriebsstättennummer, DMP-Fallnummer und Dokumentationsdatum.
- Allgemein: AAAAAAAAAA_BBBBBBBB_JJJMMTT (die 7 Stellen für die DMP-Fallnummer sind nicht fest vorgeschrieben, es können auch kürzere Nummern sein).
- Für den Fall, dass keine (Neben-) Betriebsstättennummer, sondern ein Krankenhaus-
IK vorkommt, wird diese genommen. Wenn beide Angaben gleichzeitig vorhanden sind, wird der Absender der Dokumentation angegeben.

Da zurzeit keine bundesmantelvertragliche Abstimmung über die Formulare existiert, wird folgende Suffixkonvention festgelegt:

- Für die Erstdokumentation: E
- Für die Folgedokumentation: F
- Gefolgt von zwei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP: BK für Brustkrebs

Beispiele:

- 123456789_123_20050301.EBK
- 123456789_123_20050301.FBK

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:


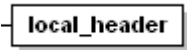
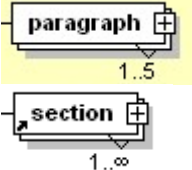
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen
n...m		Multielement enthält mindestens n aber maximal 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 sog. Strukturelemente miteinander logisch verknüpft. In diesem Dokument werden zwei Strukturelement-Arten verwendet: Choice und Sequence.



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

Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

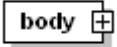
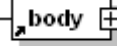
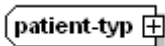

Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen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

Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole

4 Dokumentenstruktur

Für die XML-Dateien ist der Zeichensatz ISO-8859-15 vorgeschrieben. Bei allen Elementen ist es wichtig die Groß-/Kleinschreibung zu beachten. Sonderzeichen (wie &, <, >, ' , ") werden durch ein „Entity“ ersetzt. Dazu wird das Zeichen & mit einer bestimmten Zeichenfolge kombiniert. Die folgende Liste gibt den Überblick wie die Sonderzeichen in XML ersetzt werden:

Sonderzeichen	Ersetzen durch	
&	&	
<	<	
>	>	beide Schreibweisen sind laut W3C-Spezifikation erlaubt
'	'	
"	"	dieses Zeichen " ist laut W3C-Spezifikation nur innerhalb der Attributwerte nicht erlaubt.

Tabelle 4 – Sonderzeichen in XML

z.B. Der String „A & B“ wird in XML durch „A & B“ dargestellt.

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

Alle Schemas, die in dieser Schnittstellenbeschreibung beschrieben werden, sind im Ordner „Schema“ in jedem Prüfmodul enthalten. Das Schema des Elements *levelone*, der Erstdokumentation Brustkrebs heißt DMP_Brustkrebs_ED.xsd. Das Schema des Elements *levelone*, der Folgedokumentation Brustkrebs heißt DMP_Brustkrebs_FD.xsd.



Abbildung 1: Grundstruktur levelone

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

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

XML-Code 1: levelone

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

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

5 body der Erst-Dokumentation

In diesem Kapitel wird der Aufbau des *body*s der Erst-Dokumentation erläutert. Die Beschriftungen der Abbildungen, der XML-Code-Angaben und der Tabellen enthalten zur besseren Übersicht in den Verzeichnissen das in Klammern gesetzte Kürzel ED für Erst-Dokumentation. 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.

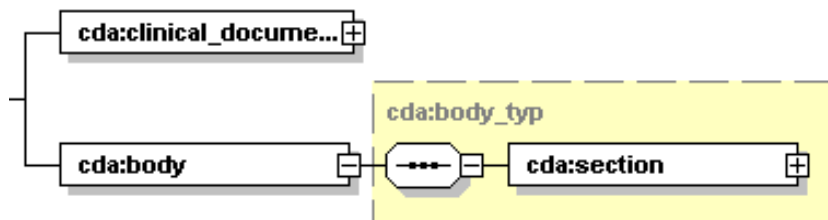


Abbildung 2: Grundstruktur body (ED)

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

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

XML-Code 2: body (ED)

5.1 Sektion (section) (ED)

Das *section*-Element der Erstdokumentation setzt sich aus 7 *paragraph*-Elementen zusammen. Ein *paragraph*-Element beinhaltet die Kindelemente *caption* und *content*. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

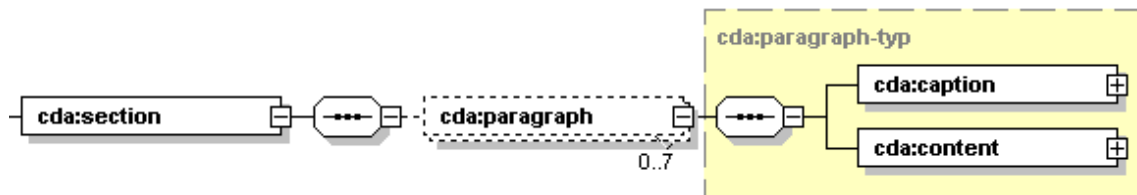


Abbildung 3: Grundstruktur section (ED)

Eine Sektion enthält die Abschnitte: „Einschreibung“, „Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“, „Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“, „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“, „Befunde und Therapie eines lokoregionären Rezidivs“, „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“, „Sonstige Befunde“, die jeweils in einem *paragraph*-Element untergebracht sind.

5.1.1 caption

Zu jedem *paragraph*-Element muss ein Kindelement *caption* mit der Abschnittsüberschrift und ein Kindelement *content* mit den konkreten Daten übertragen werden. Enthält ein Abschnitt keine Daten, so wird der entsprechende *paragraph*-Block weggelassen. Die *content*-Elemente der einzelnen Abschnitte werden in den nächsten Kapiteln erläutert.

Wenn sämtliche Abschnitte Daten enthalten, sieht der Coderahmen für das Element *section* wie folgt aus.

```
<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Einschreibung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen
Brustkrebses"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkreb-
ses"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Befunde und Therapie eines lokoregionären Rezidivs"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Befunde und Therapie von Fernmetastasen"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Sonstige Befunde"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>
```

XML-Code 3: section (ED)

5.1.2 content

Das Element *content* enthält das Kindelement *local_markup*, mit welchem eine *sciphox-ssu* verwendet werden kann. Die eigentlichen Daten werden mit Hilfe 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 Brustkrebs (Erst- und Folgedokumentation) 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 descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      ...
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

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

5.1.2.1 Sciphox-SSU observation

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

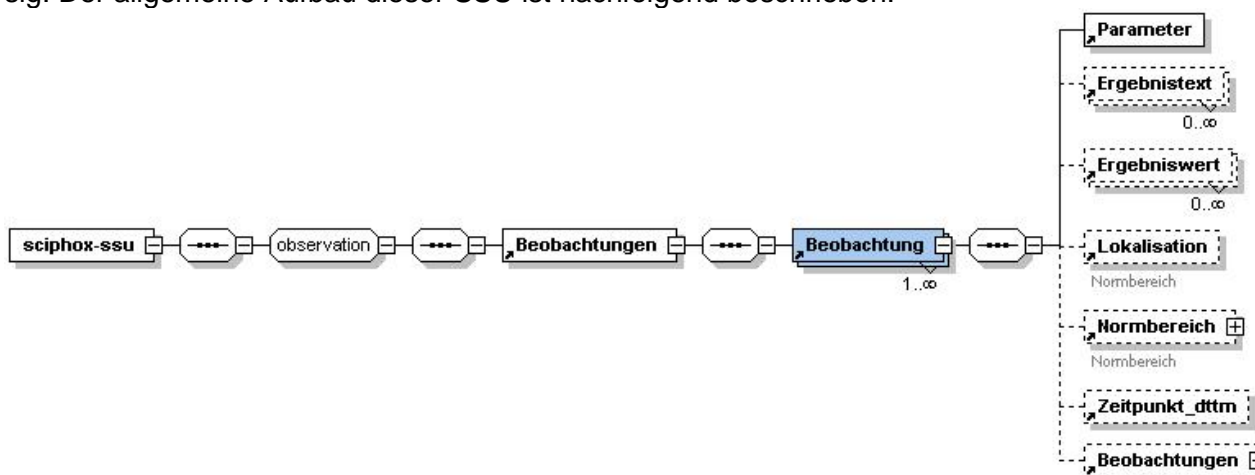


Abbildung 4: allgemeiner Aufbau Sciphox-SSU observation

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

```
<sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
```



```
...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtung>
  ...
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
```

XML-Code 5: Beobachtungen

5.1.2.1.1 Parameter

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

Grundsätzlich gilt, dass der exakte Text in der Datensatzbeschreibung genau zu einem Parameter bzw. Wert in der XML-Schnittstelle umgesetzt wird. D.h. gegebenenfalls alle Abkürzungen und Bindestriche werden in der XML-Schnittstelle genauso angegeben.

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

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

XML-Code 6: Parameter

5.1.2.1.2 Ergebnistext

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

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

XML-Code 7: Ergebnistext

5.1.2.1.3 Ergebniswert

Das Element *Ergebniswert* enthält nur das *V*- und das *U*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Werte im Datensatz eingegeben werden (z.B. „12.3“), werden in diesem Element, im *V*-Attribut, angegeben. Im *U*-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „kg“) eingetragen. Der XML-Code zum Element *Ergebniswert* sieht folgendermaßen aus:

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

XML-Code 8: Ergebniswert

5.1.2.1.4 Lokalisation

Das Element *Lokalisation* enthält nur das *V*-Attribut. In diesem Element wird die Position eines Körperteils (z.B. „rechts“ bzw. „links“) angegeben. Der XML-Code zum Element *Lokalisation* sieht folgendermaßen aus:

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

XML-Code 9: Lokalisation

5.1.2.1.5 Normbereich

In diesem Element wird der Normbereich (z.B. obere und/oder untere Wertgrenze) zu einem Wert angegeben. Um die Obergrenze anzugeben, wird das Kindelement *Obergrenze* verwendet. Weitere Kindelemente wie *Untergrenze* werden nicht benutzt, daher enthält das Element *Normbereich* nur das Pflicht-Kindelement *Obergrenze*.

Das Element *Obergrenze* enthält das *V*-, das *DN*- und das *U*-Attribut, die zwingend erforderlich sind. Das *DN*- und das *U*-Attribut sind mit festen Werten vorbelegt: *DN*=„oberer Normwert des Labors“, *U*=“%“. Der XML-Code zum Element *Normbereich* sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
...
  <sciphox:Normbereich>
    <sciphox:Obergrenze V="..." U="%" DN="oberer Normwert des Labors" />
  </sciphox:Normbereich>
...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 10: Normbereich

5.1.2.1.6 Zeitpunkt_dttm

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

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

XML-Code 11: `Zeitpunkt_dttm`

5.1.2.1.7 Beobachtungen

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

Bemerkung: Zu beachten ist, dass in der SSU *observation* zum DMP Brustkrebs die Elemente: **Ergebniswert, Lokalisation, Normbereich und Beobachtungen nicht verwendet werden.**

5.1.3 Abschnitt „Einschreibung“

Der Abschnitt „Einschreibung“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Erstmanifestation des Primärtumors (Datum des histologischen Nachweises)“, „Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)“, „Lokoregionäres Rezidiv (Datum des histologischen Nachweises)“ und „Fernmetastasen erstmals gesichert“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Erstmanifestation des Primärtumors (Datum
des histologischen Nachweises)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Manifestation eines kontralateralen Brust-
krebses (Datum des histologischen Nachweises)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokoregionäres Rezidiv (Datum des histolo-
gischen Nachweises)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Fernmetastasen erstmals gesichert"/>
          <...>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 12: content (Einschreibung) (ED)

5.1.3.1 Erstmanifestation des Primärtumors (Datum des histologischen Nachweises)

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Erstmanifestation des Primärtumors (Datum des histologischen Nachweises)“ und ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*, welches die Datumsangabe in dem Format YYYY-MM-DD enthält. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen.

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Erstmanifestation des Primärtumors (Datum des histologischen Nachweises)"/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 13: Erstmanifestation des Primärtumors (Datum des histologischen Nachweises) (ED)

5.1.3.2 Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)“ und ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*, welches die Datumsangabe in dem Format YYYY-MM-DD enthält. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen.

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)"/>  
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 14: Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises) (ED)

5.1.3.3 Lokoregionäres Rezidiv (Datum des histologischen Nachweises)

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Lokoregionäres Rezidiv (Datum des histologischen Nachweises)“ und ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*, welches die Datumsangabe in dem Format YYYY-MM-DD enthält. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen.

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Lokoregionäres Rezidiv (Datum des histologischen Nachweises)"/>  
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 15: Lokoregionäres Rezidiv (Datum des histologischen Nachweises) (ED)

5.1.3.4 Fernmetastasen erstmals gesichert

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Fernmetastasen erstmals gesichert“ und ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*, welches die Datumsangabe in dem Format YYYY-MM-DD enthält. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen.

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Fernmetastasen erstmals gesichert"/>  
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 16: Fernmetastasen erstmals gesichert (ED)

5.1.4 Abschnitt „Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“

Der Abschnitt „Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal drei Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Betroffene Brust“, „Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen“ und „Art der erfolgten operativen Therapie“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Betroffene Brust"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf
das operative Vorgehen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Art der erfolgten operativen Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 17: Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (ED)

5.1.4.1 Betroffene Brust

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Betroffene Brust“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*. Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Betroffene Brust"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18: Betroffene Brust (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Rechts	Rechts
Links	Links
Beidseits	Beidseits

Tabelle 5: Wert bei Ergebnistext (Betroffene Brust) (ED)

5.1.4.2 Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*. Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 19: Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
-----------------	-----------------------

OP geplant	OP geplant
OP nicht geplant	OP nicht geplant
Postoperativ	Postoperativ

Tabelle 6: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus bezogen auf das operative Vorgehen) (ED)

5.1.4.3 Art der erfolgten operativen Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Art der erfolgten operativen Therapie“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Art der erfolgten operativen Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20: Art der erfolgten operativen Therapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
BET	BET
Mastektomie	Mastektomie
Sentinel-Lymphknoten-Biopsie	Sentinel-Lymphknoten-Biopsie
Axilläre Lymphonodektomie	Axilläre Lymphonodektomie
Anderes Vorgehen	Anderes Vorgehen
Keine OP	Keine OP

Tabelle 7: Wert bei Ergebnistext (Art der erfolgten operativen Therapie) (ED)

5.1.5 Abschnitt „Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“

Der Abschnitt „Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal acht Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Präoperative/neoadjuvante Therapie“, „pT“, „pN“, „M“, „Grading“, „Resektionsstatus“, „Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron)“, „HER2/neu-Status“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Präoperative/neoadjuvante Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="pT"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="pN"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="M"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

```

...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Grading"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Resektionsstatus"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Immunhistochemischer Hormonrezeptorsta-
tus (Östrogen und/oder Progesteron)"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="HER2/neu-Status"/>
  ...
</sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 21: content (Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses) (ED)

5.1.5.1 Präoperative/neoadjuvante Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Präoperative/neoadjuvante Therapie“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*. Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Präoperative/neoadjuvante Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 22: Präoperative/neoadjuvante Therapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein

Tabelle 8: Wert bei Ergebnistext (Präoperative/neoadjuvante Therapie) (ED)

5.1.5.2 pT

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „pT“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*. Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="pT"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 23: pT (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Tis	Tis
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
X	X
Keine OP	Keine OP

Tabelle 9: Wert bei Ergebnistext (pT) (ED)

5.1.5.3 pN

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „pN“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 24: pN (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
0	0
1	1
2	2
3	3
X	X
Keine OP	Keine OP

Tabelle 10: Wert bei Ergebnistext (pN) (ED)

5.1.5.4 M

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „M“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 25: M (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
0	0
1	1
X	X

Tabelle 11: Wert bei Ergebnistext (M) (ED)

5.1.5.5 Grading

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Grading“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 26: Grading (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
1	1
2	2
3	3
Unbekannt	Unbekannt

Tabelle 12: Wert bei Ergebnistext (Grading) (ED)

5.1.5.6 Resektionsstatus

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Resektionsstatus“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 27: Resektionsstatus (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
R0	R0
R1	R1
R2	R2
Unbekannt	Unbekannt
Keine OP	Keine OP

Tabelle 13: Wert bei Ergebnistext (Resektionsstatus) (ED)

5.1.5.7 Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron)“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28: Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron) (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Positiv	Positiv
Negativ	Negativ
Unbekannt	Unbekannt

Tabelle 14: Wert bei Ergebnistext (Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus (Östrogen und/oder Progesteron)) (ED)

5.1.5.8 HER2/neu-Status

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „HER2/neu-Status“ und einem Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="HER2/neu-Status"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29: HER2/neu-Status (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Positiv	Positiv
Negativ	Negativ
Unbekannt	Unbekannt

Tabelle 15: Wert bei Ergebnistext (HER2/neu-Status) (ED)

5.1.6 Abschnitt „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“

Der Abschnitt „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Strahlentherapie“, „Chemotherapie“, „Endokrine Therapie“ und „Antikörpertherapie mit Trastuzumab“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Strahlentherapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Chemotherapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Endokrine Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Antikörpertherapie mit Trastuzumab"/>
          ...
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

```

        </sciphox:Beobachtung>
    </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>
    
```

XML-Code 30: content (Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses) (ED)

5.1.6.1 Strahlentherapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Strahlentherapie“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```

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

XML-Code 31: Strahlentherapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 16: Wert bei Ergebnistext (Strahlentherapie) (ED)

5.1.6.2 Chemotherapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Chemotherapie“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```

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

XML-Code 32: Chemotherapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 17: Wert bei Ergebnistext (Chemotherapie) (ED)

5.1.6.3 Endokrine Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Endokrine Therapie“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Endokrine Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 33: Endokrine Therapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 18: Wert bei Ergebnistext (Endokrine Therapie) (ED)

5.1.6.4 Antikörpertherapie mit Trastuzumab

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Antikörpertherapie mit Trastuzumab“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN=" Antikörpertherapie mit Trastuzumab "/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 34: Endokrine Therapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 19: Wert bei Ergebnistext (Antikörpertherapie mit Trastuzumab) (ED)

5.1.7 Abschnitt „Befunde und Therapie eines lokoregionären Rezidivs“

Der Abschnitt „Befunde und Therapie eines lokoregionären Rezidivs“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal ein Kindelement *sciphox:Beobachtung* mit dem fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Element: „Andauernde oder abgeschlossene Therapie“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Andauernde oder abgeschlossene Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
```

</content>

XML-Code 35: content (Befunde und Therapie eines lokoregionären Rezidivs) (ED)

5.1.7.1 Andauernde oder abgeschlossene Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Andauernde oder abgeschlossene Therapie“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Andauernde oder abgeschlossene Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 36: Andauernde oder abgeschlossene Therapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Präoperativ	Präoperativ
Exzision	Exzision
Mastektomie	Mastektomie
Strahlentherapie	Strahlentherapie
Chemotherapie	Chemotherapie
Endokrine Therapie	Endokrine Therapie
Andere	Andere
Keine	Keine

Tabelle 20: Wert bei Ergebnistext (Andauernde oder abgeschlossene Therapie) (ED)

5.1.8 Abschnitt „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“

Der Abschnitt „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal drei Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Lokalisation“, „Andauernde oder abgeschlossene Therapie“ und „Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokalisation"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Andauernde oder abgeschlossene Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

```

        </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
</content>
    
```

XML-Code 37: content (Befunde und Therapie von Fernmetastasen) (ED)

5.1.8.1 Lokalisation

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Lokalisation“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*. Es gilt folgender Coderahmen:

```

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

XML-Code 38: Lokalisation (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Leber	Leber
Lunge	Lunge
Knochen	Knochen
Andere	Andere

Tabelle 21: Wert bei Ergebnistext (Lokalisation) (ED)

5.1.8.2 Andauernde oder abgeschlossene Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Andauernde oder abgeschlossene Therapie“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*. Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Andauernde oder abgeschlossene Therapie"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
    
```

XML-Code 39: Andauernde oder abgeschlossene Therapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Operativ	Operativ
Strahlentherapie	Strahlentherapie
Chemotherapie	Chemotherapie
Endokrine Therapie	Endokrine Therapie
Andere	Andere
Keine	Keine

Tabelle 22: Wert bei Ergebnistext (Andauernde oder abgeschlossene Therapie) (ED)

5.1.8.3 Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 40: Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein
Kontraindikation	Kontraindikation

Tabelle 23: Wert bei Ergebnistext (Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen) (ED)

5.1.9 Abschnitt „Sonstige Befunde“

Der Abschnitt „Sonstige Befunde“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Lymphödem vorhanden“, und „Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lymphödem vorhanden"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 41: content (Sonstige Befunde) (ED)

5.1.9.1 Lymphödem vorhanden

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Lymphödem vorhanden“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Lymphödem vorhanden"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 42: Lymphödem vorhanden (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja

Nein	Nein
------	------

Tabelle 24: Wert bei Ergebnistext (Lymphödem vorhanden) (ED)

5.1.9.2 Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung“ und ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung"/>  
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 43: Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung (ED)

6 body Folgedokumentation

In diesem Kapitel wird der Aufbau des *body*s der Folge-Dokumentation erläutert. Die Beschriftungen der Abbildungen, der XML-Code-Angaben und der Tabellen erhalten zur besseren Übersicht in den Verzeichnissen das in Klammern gesetzte Kürzel FD für Folge-Dokumentation.

Im Element *body* der XML-Datei werden die eigentlichen Untersuchungsdaten aufgeführt.

6.1 Sektion (section) (FD)

Das *section*-Element setzt sich aus fünf Elementen *paragraph* zusammen. Ein *paragraph*-Element beinhaltet ein Kindelement *caption* und ein Kindelement *content*. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 5 dargestellt.

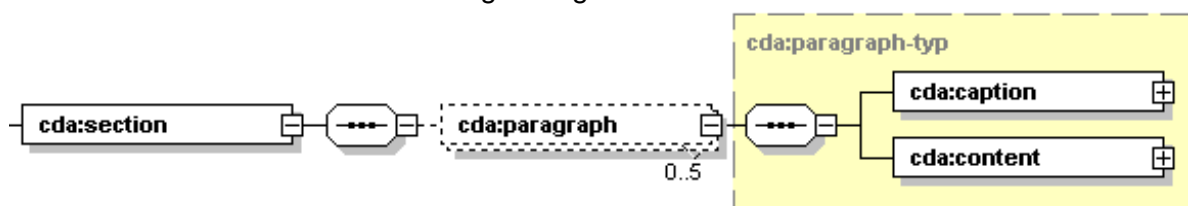


Abbildung 5: Grundstruktur section (FD)

Eine Sektion kann die Abschnitte „Einschreibung erfolgte wegen“, „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)“, „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse“, „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“ und „Sonstiges“ enthalten, die jeweils in einem *paragraph*-Element eingebettet sind.

6.1.1 caption

Zu jedem *paragraph*-Element muss ein Kindelement *caption* mit der Abschnittsüberschrift und ein Kindelement *content* mit den konkreten Daten übertragen werden. Enthält ein Abschnitt keine Daten, so wird der entsprechende *paragraph*-Block weggelassen. Die *content*-Elemente der einzelnen Abschnitte werden in den nächsten Kapiteln erläutert.

Wenn sämtliche Abschnitte Daten enthalten, sieht der Coderahmen für das Element *section* wie folgt aus.

```
<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Einschreibung erfolgte wegen"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtu-
      mors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>
```

```
...
    </content>
</paragraph>
<paragraph>
    <caption>
        <caption_cd DN="Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Re-
        zidiv/Fernmetastasen)"/>
    </caption>
    <content>
        ...
    </content>
</paragraph>
<paragraph>
    <caption>
        <caption_cd DN="Sonstiges"/>
    </caption>
    <content>
        ...
    </content>
</paragraph>
</section>
```

XML-Code 44: section (FD)

6.1.2 content

Die Schemastruktur des Elements *content* bei der Folgedokumentation entspricht der im Abschnitt 5.1.2 beschriebenen Struktur.

6.1.2.1 Sciphox_SSU observation

Die Schemastruktur des Elements *sciphox:sciphox-ssu (observation)* bei der Folgedokumentation ist dem Kapitel 5.1.2.1 zu entnehmen. Die Beschreibung der Kindelemente zur SSU *observation* beinhalten die Kapitel 5.1.2.1.1 bis 5.1.2.1.7.

6.1.3 Abschnitt „Einschreibung erfolgte wegen“

Der Abschnitt „Einschreibung erfolgte wegen“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält ein Kindelement *sciphox:Beobachtung* mit dem fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Einschreibung erfolgte wegen“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

Wenn für diesen Parameter eine Angabe existiert, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

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

XML-Code 45: content (Einschreibung erfolgte wegen) (FD)

6.1.3.1 Einschreibung erfolgte wegen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Einschreibung erfolgte wegen“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Einschreibung erfolgte wegen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 46: Einschreibung erfolgte wegen (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Primärtumors	Primärtumors
Kontralateralen Brustkrebses	Kontralateralen Brustkrebses
Lokoregionären Rezidivs	Lokoregionären Rezidivs
Fernmetastasen	Fernmetastasen

Tabelle 25: Wert bei Ergebnistext (Einschreibung erfolgte wegen) (FD)

6.1.4 Abschnitt „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)“

Der Abschnitt „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Strahlentherapie“, „Chemotherapie“, „Endokrine Therapie“ und „Antikörpertherapie mit Trastuzumab“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Strahlentherapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Chemotherapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Endokrine Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Antikörpertherapie mit Trastuzumab"/>
        ...
      </sciphox:Beobachtung>
    </sciphox:Beobachtungen>
  </sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>
```

XML-Code 47: content (Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)) (FD)

6.1.4.1 Strahlentherapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Strahlentherapie“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 48: Strahlentherapie (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 26: Wert bei Ergebnistext (Strahlentherapie) (FD)

6.1.4.2 Chemotherapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Chemotherapie“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 49: Chemotherapie (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 27: Wert bei Ergebnistext (Chemotherapie) (FD)

6.1.4.3 Endokrine Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Endokrine Therapie“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Endokrine Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 50: Endokrine Therapie (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 28: Wert bei Ergebnistext (Endokrine Therapie) (FD)

6.1.4.4 Antikörpertherapie mit Trastuzumab

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Antikörpertherapie mit Trastuzumab“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*. Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Antikörpertherapie mit Trastuzumab"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 51: Antikörpertherapie mit Trastuzumab (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Geplant	Geplant
Andauernd	Andauernd
Regulär abgeschlossen	Regulär abgeschlossen
Vorzeitig beendet	Vorzeitig beendet
Keine	Keine

Tabelle 29: Wert bei Ergebnistext (Antikörpertherapie mit Trastuzumab) (FD)

6.1.5 Abschnitt „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse“

Der Abschnitt „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises)“, „Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)“, „Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung)“ und „Lymphödem“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Manifestation eines lokoregionären Rezidivs
(Datum des histologischen Nachweises)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Manifestation eines kontralateralen Brust-
krebses (Datum des histologischen Nachweises)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Manifestation von Fernmetastasen (Datum
der Diagnosesicherung)"/>
          ...
        ...
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

```

        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Lymphödem"/>
            ...
        </sciphox:Beobachtung>
    </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>
    
```

XML-Code 52: content (Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse) (FD)

6.1.5.1 Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises)“, ein Element *sciphox:Ergebnistext* oder ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*. Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises)"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
    <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
    
```

XML-Code 53: Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein

Tabelle 30: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines lokoregionären Rezidivs (Datum des histologischen Nachweises)) (FD)

6.1.5.2 Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)“, ein Element *sciphox:Ergebnistext* oder ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*. Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
    <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
    
```

XML-Code 54: Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein

Tabelle 31: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines kontralateralen Brustkrebses (Datum des histologischen Nachweises)) (FD)

6.1.5.3 Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung)“, ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext* und optional ein Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm*. Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 55: Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein
Leber	Leber
Lunge	Lunge
Knochen	Knochen
Andere	Andere

Tabelle 32: Wert bei Ergebnistext (Manifestation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung)) (FD)

6.1.5.4 Lymphödem

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Lymphödem“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*. Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 56: Lymphödem (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein

Tabelle 33: Wert bei Ergebnistext (Lymphödem) (FD)

6.1.6 Abschnitt „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“

Der Abschnitt „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Aktueller Behandlungsstatus“, „Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs“, „Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen“ und „Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
```



```

<sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Aktueller Behandlungsstatus"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Seit der letzten Dokumentation andauernde
oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN=""Seit der letzten Dokumentation andauernde
oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmeta-
stasen"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 57: content (Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Re- zidiv/Fernmetastasen)) (FD)

6.1.6.1 Aktueller Behandlungsstatus

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Aktueller Behandlungsstatus“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktueller Behandlungsstatus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 58: Aktueller Behandlungsstatus (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Vollremission	Vollremission
Teilremission	Teilremission
No change	No change
Progress	Progress

Tabelle 34: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus) (FD)

6.1.6.2 Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>

```

```
<sciphox:Parameter DN="Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs"/>
<sciphox:Ergebnistext V="..."/>
<sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 59: Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Präoperativ	Präoperativ
Exzision	Exzision
Mastektomie	Mastektomie
Strahlentherapie	Strahlentherapie
Chemotherapie	Chemotherapie
Endokrine Therapie	Endokrine Therapie
Andere	Andere
Keine	Keine

Tabelle 35: Wert bei Ergebnistext (Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs) (FD)

6.1.6.3 Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Parameter DN=""Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen"/>
<sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 60: Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Operativ	Operativ
Strahlentherapie	Strahlentherapie
Chemotherapie	Chemotherapie
Endokrine Therapie	Endokrine Therapie
Andere	Andere
Keine	Keine

Tabelle 36: Wert bei Ergebnistext (Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen) (FD)

6.1.6.4 Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 61: Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein
Kontraindikation	Kontraindikation

Tabelle 37: Wert bei Ergebnistext (Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen) (FD)

6.1.7 Abschnitt „Sonstiges“

Der Abschnitt „Sonstiges“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal ein Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung“. Die verwendete Sciphox-SSU *observation* im *content*-Element ist im Kapitel 5.1.2.1 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup descriptor="sciphox" ignore="all">
    <sciphox:sciphox-ssu country="de" version="v1" type="observation">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 62: content (Sonstiges) (FD)

6.1.7.1 Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung

Siehe hierzu Abschnitt 5.1.9.2.

7 Besonderheiten der „postoperativen Erstdokumentation nach präoperativer Einschreibung“

Wenn die Patientin bei der Einschreibung noch nicht operiert wurde (Feld 16 = „OP geplant“ o. „OP nicht geplant“), erfolgt die Abgabe der Erst-Dokumentation ohne Operationsangaben (Felder 17 – 25 sind optional). Spätestens 4 Wochen nach erfolgter Operation ist dann vom behandelnden Arzt eine zweite Erst-Dokumentation nachzureichen, der als „postoperative Erstdokumentation nach präoperativer Einschreibung“ (pnp) bezeichnet wird.

Dieser unterscheidet sich von der präoperativen Erstdokumentation dadurch, dass er neben den administrativen Daten nur die Angaben zur Operation enthält. In diesem Fall werden also 2 Erst-Dokumentationsbögen eingereicht. Anschließend werden in einem Abstand von ca. 6 Monaten ausgehend von der Einschreibung Folge-Dokumentationsbögen abgegeben.

7.1 Empfehlung zur Vorbelegung und Sperrung von Feldern

Für Systemhäuser, die Softwareprodukte entwickeln, die es dem Arzt erlauben, die Dokumentation elektronisch zu erfassen und abzuspeichern, geben wir folgende Empfehlungen bzw. Umsetzungsvorgaben zur Vereinfachung der Eingabe für den Anwender.

7.1.1 Auswahl der Dokumentationsart

Der Anwender sollte zunächst entscheiden müssen, welche Art von Erstdokumentation er erstellen will.

1. Normale Erstdokumentation
2. pnp – Einschreibung

7.1.2 Sperrung von Feldern bei pnp-Einschreibung

Hat der Anwender entschieden, Daten im Rahmen einer pnp-Einschreibung zu erfassen, müssen alle Felder im Abschnitt „Einschreibung“ (Felder 10-13) gesperrt werden. Im Rahmen einer pnp-Einschreibung dürfen hier keine Angaben gemacht werden, denn nur durch das Fehlen dieser Angaben ist für das Prüfmodul erkennbar, dass es sich überhaupt um eine pnp-Einschreibung handelt.

7.1.3 Markierung von Pflichtfeldern – Sperrung von optionalen Feldern

Weiterhin wird empfohlen, Pflichtfelder und optionale Felder unterschiedlich zu kennzeichnen, evt. sogar optionale Felder zu sperren. Diese Sperrung muss vom Anwender aber aufgehoben werden können, wenn er unbedingt eine Angabe machen möchte. Dies bewahrt den Anwender vor Fehleingaben.

Für die Erstdokumentation ergeben sich die Pflichtfelder zunächst aus der Dokumentationsart (pnp- oder normale Erstdokumentation). Bei der „normalen“ Erstdokumentation hängt die Art der Pflichtfelder von dem einschreiberelevanten Feld ab, welches mit Hilfe der Einschreibekonstellationenmatrix und den Plausibilitäten ermittelt werden muss.

Weiterhin sollte die Pflichtfeldkennzeichnung auch auf Eingaben reagieren und wechseln können. Hier ist gemeint, dass z.B. Feld 17 bei der Einschreibung wegen eines Primärtumors (Feld 10 = einschreiberelevant) ein Pflichtfeld ist, aber nur, wenn auch in Feld 16 „postoperativ“ angegeben wurde. D.h. der Status des Feldes ist in diesem Fall nicht nur vom einschreiberelevanten Feld, sondern auch von der Angabe in Feld 16 abhängig. Die Abhängigkeiten sind den Plausibilitäten zu entnehmen.

7.1.4 Vorbelegung von Feldern

Im Rahmen einer pnp-Einschreibung ist für die Felder 18, 19 und 22 vorgegeben, dass, wenn in Feld 16 „Keine OP“ angegeben wurde, hier ebenfalls „Keine OP“ angegeben werden muss. Um fehlerhafte Eingaben zu vermeiden, sollten in diesem Fall diese Felder automatisch mit dem Wert vorbelegt werden.

8 Anhang

8.1 Glossar

Kürzel	Beschreibung
CDA	Clinical Document Architecture
DMP	Disease Management Programm
DN	DN-Attribut (display name)
EX	EX-Attribut (extension)
GUID	Globally Unique Identifier
PRF	PERFORMER - Ausführer
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)
WOP	Wohnortprinzip

9 Referenzierte Dokumente

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Austausch von XML-Daten in der vertragsärztlichen Versorgung
[EXT_ITA_VGEX_Plausi_Brustkrebs]	Plausibilitäten BK ED A-Datensatz, Plausibilitäten BK ED pnp A-Datensatz, Plausibilitäten BK FD A-Datensatz, in aktuellster Version, Herausgeber: Spitzenverbände der Krankenkassen
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Schnittstellenbeschreibung eDoku-Header