



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

Schnittstellenbeschreibung

DMP Brustkrebs

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_DMP_Brustkrebs]

Dezernat Digitalisierung und IT

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 4.23
Datum: 26.06.2018
Kennzeichnung: Öffentlich
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.23	26.06.2018	KBV	Korrekturen		36, 34, 42, 43,
4.22	22.05.2018	KBV	Anpassung an überarbeitete Plausibilitäten Kapitel 6.1.6 und 6.1.7 in der Reihenfolge getauscht	Beschluss GBA mit Wirkung zum 01.10.2018	14ff
4.20	11.12.2017	KBV	Angleichung der Versionsnummern von der Schnittstellenbeschreibung und dem Schnittstellenpaket		
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 Primärtumor Datum der histologischen Sicherung Nachweises	20
5.1.3.2 Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung Nachweises	21
5.1.3.3 Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Sicherung Nachweises	21
5.1.3.4 Fernmetastasen erstmals gesichert Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen	21
5.1.4 Abschnitt „Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“	21
5.1.4.1 Operative Therapie 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 TNM-Klassifizierung	24
5.1.5.2 pT	25
5.1.5.3 pN	25
5.1.5.4 M	26
5.1.5.5 Grading	26
5.1.5.6 Resektionsstatus	26

5.1.5.7	Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])	27
5.1.5.8	HER2/neu Status	27
5.1.6	Abschnitt „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“	28
5.1.6.1	Strahlentherapie Aktuelle adjuvante endokrine Therapie	28
5.1.6.2	Chemotherapie Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie	29
5.1.6.3	Endokrine Therapie Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie	29
5.1.6.4	Antikörpertherapie mit Trastuzumab Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund	30
5.1.7	Abschnitt „Befunde und Therapie eines lokoregionären Rezidivs“	30
5.1.7.1	Andauernde oder abgeschlossene Therapie	30
5.1.8	Abschnitt „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“	31
5.1.8.1	Lokalisation von Fernmetastasen	31
5.1.8.2	Andauernde oder abgeschlossene Therapie Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)	32
5.1.8.3	Bisphosphonat Therapie bei Knochenmetastasen Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)	32
5.1.9	Abschnitt „Sonstige Befunde“	33
5.1.9.1	Symptomatisches Lymphödem vorhanden	33
5.1.9.2	Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung	34
5.1.9.3	Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben	34
5.1.9.4	Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie	34
5.1.9.5	Körpergröße	35
5.1.9.6	Körpergewicht	35
6	BODY FOLGEDOKUMENTATION	36
6.1	Sektion (section) (FD)	36
6.1.1	caption	36
6.1.2	content	37
6.1.2.1	Sciphox_SSU observation	37
6.1.3	Abschnitt „Einschreibung erfolgte wegen“	37
6.1.3.1	Einschreibung erfolgte wegen	37
6.1.4	Abschnitt „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)“	38
6.1.4.1	Strahlentherapie Aktuelle adjuvante endokrine Therapie	39
6.1.4.2	Chemotherapie Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie	39
6.1.4.3	Endokrine Therapie Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation	39
6.1.4.4	Antikörpertherapie mit Trastuzumab Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund	40
6.1.5	Abschnitt „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse“	40
6.1.5.1	Manifestation eines Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Nachweises Sicherung)	41
6.1.5.2	Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs (Datum der histologischen Nachweises Sicherung)	42
6.1.5.3	Manifestation Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung diagnostischen Sicherung)	42

6.1.5.4	Biopsische Sicherung der viszerale Metastasen.....	43
6.1.5.5	Symptomatisches Lymphödem	43
6.1.6	6.1.7 Abschnitt „Sonstige Befunde“	43
6.1.6.1	Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben.....	44
6.1.6.2	Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthapie.....	44
6.1.6.3	Körpergröße.....	45
6.1.6.4	Körpergewicht.....	45
6.1.7	6.1.6 Abschnitt „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“	45
6.1.7.1	Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate) 46	
6.1.7.2	Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab) ..	46
6.1.7.3	Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen	47
6.1.7.4	Bisphosphonat Therapie bei Knochenmetastasen	47
ANHANG		48
6.2	Glossar	48
7	REFERENZIERTE DOKUMENTE	48

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).....	36

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 (TNM-Klassifizierung) (ED)	25
Tabelle 9: Wert bei Ergebnistext (pT) (ED)	25
Tabelle 10: Wert bei Ergebnistext (pN) (ED)	25
Tabelle 11: Wert bei Ergebnistext (M) (ED)	26
Tabelle 12: Wert bei Ergebnistext (Grading) (ED)	26
Tabelle 13: Wert bei Ergebnistext (Resektionsstatus) (ED)	27
Tabelle 14: Wert bei Ergebnistext (Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])) (ED)	27
Tabelle 15: Wert bei Ergebnistext (HER2/neu-Status) (ED)	27
Tabelle 16: Wert bei Ergebnistext (Aktuelle adjuvante endokrine Therapie) (ED)	29
Tabelle 17: Wert bei Ergebnistext (Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie) (ED)	29
Tabelle 18: Wert bei Ergebnistext (Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie) (ED) ...	29
Tabelle 19: Wert bei Ergebnistext (Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund) (ED)	30
Tabelle 20: Wert bei Ergebnistext (Andauernde oder abgeschlossene Therapie) (ED)	31
Tabelle 21: Wert bei Ergebnistext (Lokalisation von Fernmetastasen) (ED)	32
Tabelle 22: Wert bei Ergebnistext (Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)) (ED)	32
Tabelle 23: Wert bei Ergebnistext (Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)) (ED)	33
Tabelle 24: Wert bei Ergebnistext (Symptomatisches Lymphödem) (ED)	34
Tabelle 25: Wert bei Ergebnistext (Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben) (ED)	34
Tabelle 26: Wert bei Ergebnistext (Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie) (ED)	35
Tabelle 27: Wert bei Ergebnistext (Einschreibung erfolgte wegen) (FD)	38
Tabelle 28: Wert bei Ergebnistext (Aktuelle adjuvante endokrine Therapie) (FD)	39
Tabelle 29: Wert bei Ergebnistext (Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie) (FD)	39

Tabelle 30: Wert bei Ergebnistext (Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation) (FD)	40
Tabelle 31: Wert bei Ergebnistext (Antikörpertherapie mit Trastuzumab Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund) (FD)	40
Tabelle 32: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Nachweises Sicherung)) (FD)	42
Tabelle 33: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen Nachweises Sicherung)) (FD)	42
Tabelle 34: Wert bei Ergebnistext (Manifestation Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung diagnostischen Sicherung)) (FD)	42
Tabelle 35: Wert bei Ergebnistext (Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen) (FD)	43
Tabelle 36: Wert bei Ergebnistext (Symptomatisches Lymphödem) (FD)	43
Tabelle 37: Wert bei Ergebnistext (Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben) (FD)	44
Tabelle 38: Wert bei Ergebnistext (Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie) (FD)	45
Tabelle 39: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)) (FD)	46
Tabelle 40: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)) (FD)	47
Tabelle 41: Wert bei Ergebnistext (Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen) (FD)	47
Tabelle 42: Wert bei Ergebnistext (Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen) (FD) ..	47

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 Dokumentationsbogen der 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 der 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_JJJJMMTT (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:

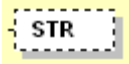
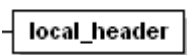
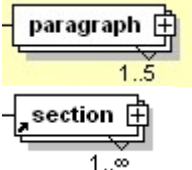
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen
n..m		Multielement enthält mindestens n aber maximal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

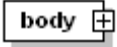
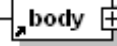
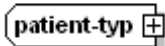

Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen 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.

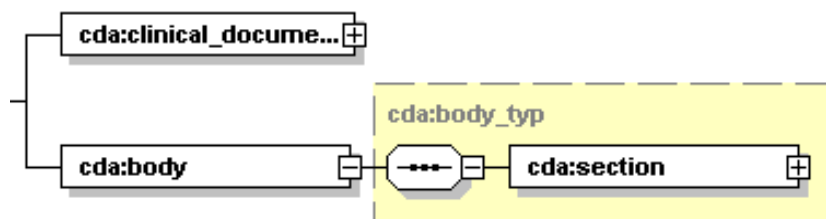


Abbildung 2: Grundstruktur body (ED)

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 ⁶⁷ *paragraph*-Elementen zusammen. Ein *paragraph*-Element beinhaltet die Kindelemente *caption* und *content*. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

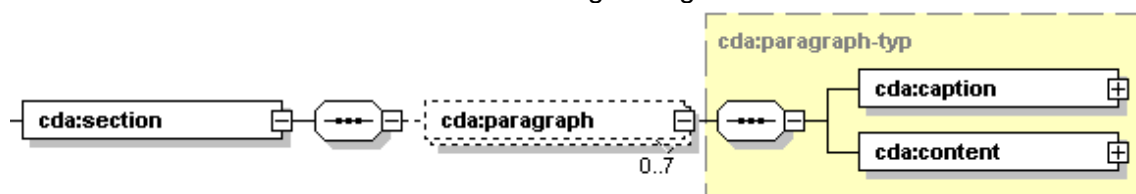


Abbildung 3: Grundstruktur section (ED)

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 Coderaum 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:

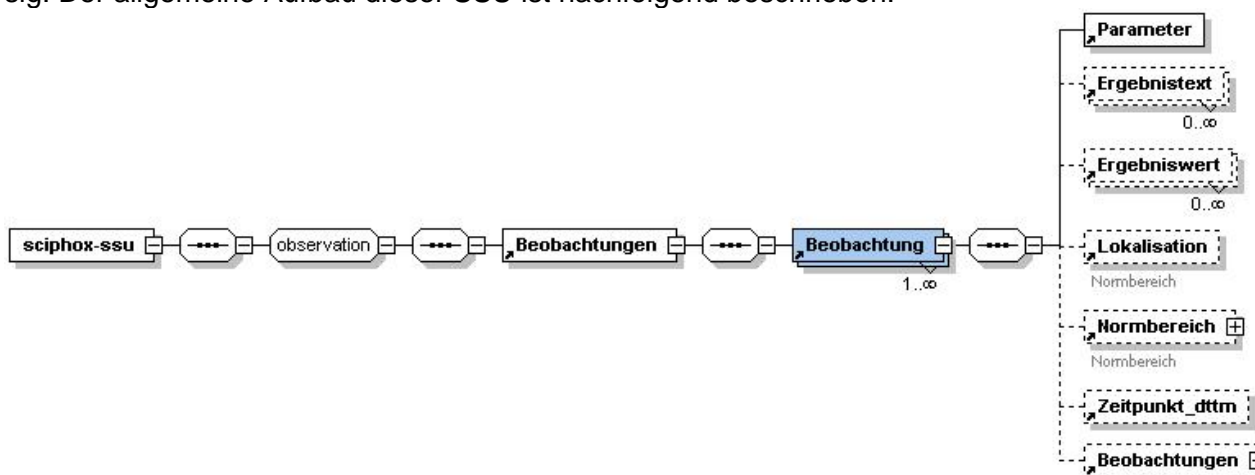


Abbildung 4: allgemeiner Aufbau Sciphox-SSU observation

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 (z.B. „**Erstmanifestation des Primärtumors**“ (Datum **des der** histologischen **Nachweises)** **Sicherung**“), 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, JJ-MM 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* und *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 Primärtumor Datum der histologischen Nachweises Sicherung“, „Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Nachweises Sicherung“, „Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Nachweises Sicherung“ und „Fernmetastasen erstmals gesichert Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen“. 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 Primärtumor Datum
der histologischen Nachweises Sicherung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Manifestation eines Kontralateraler Brust-
krebs Datum der histologischen Sicherung Nachweises"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokoregionäres Rezidiv Datum der histolo-
gischen Nachweises Sicherung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Fernmetastasen erstmals gesichert Datum
der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

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

5.1.3.1 Erstmanifestation des Primärtumor Datum der histologischen Sicherung Nachweises

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Erstmanifestation des Primärtumor Datum der histologischen Nachweises Sicherung“ 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 Primärtumor Datum der histologischen Nachweises Si-
cherung"/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 13: Erstmanifestation des Primärtumor Datum der histologischen Sicherung Nachweises (ED)

5.1.3.2 Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung Nachweises

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Nachweises Sicherung“ 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 Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung Nachweises"/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 14: Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung Nachweises (ED)

5.1.3.3 Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Sicherung Nachweises

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Nachweises Sicherung“ 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 der histologischen Nachweises Sicherung"/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

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

5.1.3.4 Fernmetastasen erstmals gesichert Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen

Das Element *sciphox:Beobachtung* hat als Kindelemente das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Fernmetastasen erstmals gesichert Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen“ 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 Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen"/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 16: Fernmetastasen erstmals gesichert Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen (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 ein Kindelement *sciphox:Beobachtung* mit dem jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Element: „Betroffene Brust Operative The-

rapie“, „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. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt der Abschnitt.

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 Operative Therapie"/>
          ...
        </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 Operative Therapie Betroffene Brust

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Betroffene Brust Operative 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="Betroffene Brust Operative Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18: Betroffene Brust Operative 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
OP geplant	OP geplant
OP nicht geplant	OP nicht geplant

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 fünf Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Präoperative/neoadjuvante Therapie“, „TNM-Klassifizierung“, „pT“, „pN“, „M“, „Grading“, „Resektionsstatus“, „Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])“, „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-TNM-
Klassifizierung"/>
    ...
  </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:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder
Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])"/>
    ...
  </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 TNM-Klassifizierung

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „TNM-Klassifizierung“ 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="TNM-Klassifizierung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 22: TNM-Klassifizierung (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
(p) Pathologisch (postoperativ)	(p) Pathologisch (postoperativ)

(c) Klinisch	(c) Klinisch
(yp) Pathologisch (postoperativ) nach neoadjuvanter Therapie	(yp) Pathologisch (postoperativ) nach neoadjuvanter Therapie

Tabelle 8: Wert bei Ergebnistext (TNM-Klassifizierung) (ED)

5.1.5.2 pT

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „pT“ und ein oder mehrere Element *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 Element *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

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
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 (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])“ 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 (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28: Immunhistochemischer Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS]) (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 (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])) (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“. „Aktuelle adjuvante endokrine Therapie“, „Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie“, „Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie“ und „Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund“. 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="Aktuelle adjuvante endokrine Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten
endokrinen Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Fortführung der adjuvanten endokrinen
Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie
mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteopo-
rose besteht: DXA-Befund"/>
          ...
        </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 Aktuelle adjuvante endokrine Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Aktuelle adjuvante endokrine 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=" Aktuelle adjuvante endokrine Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 31: Aktuelle adjuvante endokrine Therapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Aromataseinhibitoren	Aromataseinhibitoren

Tamoxifen	Tamoxifen
Andere	Andere
Keine	Keine
Endokrine Therapie geplant	Endokrine Therapie geplant

Tabelle 16: Wert bei Ergebnistext (**Aktuelle adjuvante endokrine Therapie**) (ED)

5.1.6.2 Chemotherapie Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „**Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen 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="Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32: **Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie** (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein
nicht belastend	nicht belastend
mäßig belastend	mäßig belastend
stark belastend	stark belastend
nicht erfragt	nicht erfragt

Tabelle 17: Wert bei Ergebnistext (**Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie**) (ED)

5.1.6.3 Endokrine Therapie Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „**Endokrine Therapie Fortführung der adjuvanten endokrinen 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="Fortführung der adjuvanten endokrinen 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
Vor dem abgeschlossenen 5. Jahr abgebrochen	Vor dem abgeschlossenen 5. Jahr abgebrochen
Regulär nach fünf Jahren abgeschlossen	Regulär nach fünf Jahren abgeschlossen
Aktuell andauernd, seit weniger als 5 Jahren	Aktuell andauernd, seit weniger als 5 Jahren
Aktuell andauernd, Fortführung über fünf Jahre hinaus	Aktuell andauernd, Fortführung über fünf Jahre hinaus
Keine endokrine Therapie durchgeführt	Keine endokrine Therapie durchgeführt

Tabelle 18: Wert bei Ergebnistext (**Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie**) (ED)

5.1.6.4 Antikörpertherapie mit Trastuzumab Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund“ 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="Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die
  Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 34: Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Auffällig	Auffällig
Unauffällig	Unauffällig
Unbekannt	Unbekannt

Tabelle 19: Wert bei Ergebnistext (Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund) (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 von Fernmetastasen“, „Andauernde oder abgeschlossene Therapie“ und „Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen“, „Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)“ und „Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)“. 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 von Fernmetastasen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

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

5.1.8.1 Lokalisation von Fernmetastasen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Lokalisation von Fernmetastasen“ und ein oder mehrere Elemente *sci-*

phox:Ergebnistext. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element *sciphox:Beobachtung*.

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 38: Lokalisation von Fernmetastasen (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
viszeral	viszeral
ZNS	ZNS
Knochen	Knochen
Andere	Andere

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

5.1.8.2 Andauernde oder abgeschlossene Therapie-Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)“ 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="Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

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

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein
Kontraindikation	Kontraindikation

Tabelle 22: Wert bei Ergebnistext (Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)) (ED)

5.1.8.3 Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen-Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)“ 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="Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 40: Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen-Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab) (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 Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)) (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 fünf Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Symptomatisches Lymphödem vorhanden“ und „Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben“, „Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie“, „Körpergröße“ und „Körpergewicht“. 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="Symptomatisches Lymphödem vorhanden"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

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

5.1.9.1 Symptomatisches Lymphödem vorhanden

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Symptomatisches 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="Symptomatisches Lymphödem"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
```

</sciphox:Beobachtung>

XML-Code 42: **Symptomatisches** Lymphödem **vorhanden** (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja, Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich	Ja, Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich
Ja, keine Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich	Ja, keine Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich
Nein	Nein

Tabelle 24: Wert bei Ergebnistext (**Symptomatisches** Lymphödem) (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)

5.1.9.3 Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 44: Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein

Tabelle 25: Wert bei Ergebnistext (Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben) (ED)

5.1.9.4 Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 45: Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie (ED)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Anthrazykline (Doxorubicin, Epirubicin)	Anthrazykline (Doxorubicin, Epirubicin)
Trastuzumab	Trastuzumab
linksthorakale Bestrahlung	linksthorakale Bestrahlung
Unbekannt	Unbekannt
Nein	Nein

Tabelle 26: Wert bei Ergebnistext (Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie) (ED)

5.1.9.5 Körpergröße

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="180" U="cm" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 46 – Körpergröße (ED)

5.1.9.6 Körpergewicht

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="080" U="kg" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 47 – Körpergewicht (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.

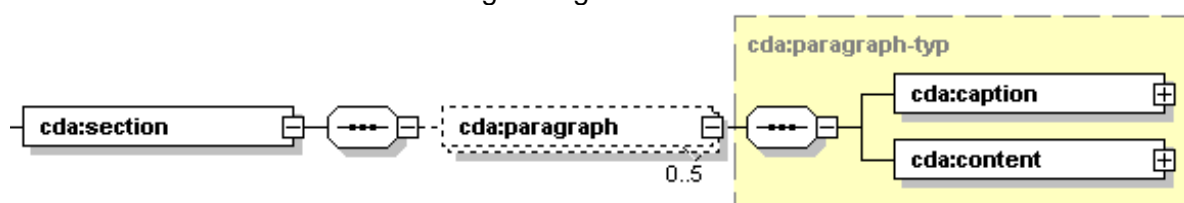


Abbildung 5: Grundstruktur section (FD)

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 „Sonstige **Befunde**“ 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>
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Sonstige Befunde"/>
  </caption>
  <content>
    ...
  </content>
</paragraph>
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Re-
zidiv/Fernmetastasen)"/>
  </caption>
  <content>
    ...
  </content>
</paragraph>
</section>

```

XML-Code 48: 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 49: 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 50: 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 27: 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“, „Aktuelle adjuvante endokrine Therapie“, „Chemotherapie“, „Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie“, „Endokrine Therapie“, „Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation“ und „Antikörpertherapie mit Trastuzumab“. Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund“. 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="Aktuelle adjuvante endokrine Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten
endokrinen Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Fortführung der adjuvanten endokrinen
Therapie seit der letzten Dokumentation"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie
mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose
besteht: DXA-Befund"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 51: content (Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)) (FD)

6.1.4.1 Strahlentherapie Aktuelle adjuvante endokrine Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Aktuelle adjuvante endokrine 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="Aktuelle adjuvante endokrine Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 52: Aktuelle adjuvante endokrine Therapie (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Aromataseinhibitoren	Aromataseinhibitoren
Tamoxifen	Tamoxifen
Andere	Andere
Keine	Keine
Endokrine Therapie geplant	Endokrine Therapie geplant

Tabelle 28: Wert bei Ergebnistext (Aktuelle adjuvante endokrine Therapie) (FD)

6.1.4.2 Chemotherapie Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen 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="Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 53: Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein
nicht belastend	nicht belastend
mäßig belastend	mäßig belastend
stark belastend	stark belastend
nicht erfragt	nicht erfragt

Tabelle 29: Wert bei Ergebnistext (Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie) (FD)

6.1.4.3 Endokrine Therapie Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation“

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="Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentati-
on"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 54: Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Vor dem abgeschlossenen 5. Jahr abgebrochen	Vor dem abgeschlossenen 5. Jahr abgebrochen
Regulär nach fünf Jahren abgeschlossen	Regulär nach fünf Jahren abgeschlossen
Aktuell andauernd, seit weniger als 5 Jahren	Aktuell andauernd, seit weniger als 5 Jahren
Aktuell andauernd, Fortführung über fünf Jahre hinaus	Aktuell andauernd, Fortführung über fünf Jahre hinaus
Keine endokrine Therapie durchgeführt	Keine endokrine Therapie durchgeführt

Tabelle 30: Wert bei Ergebnistext (Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation) (FD)

6.1.4.4 Antikörpertherapie mit Trastuzumab Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund“ 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="Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die
Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 55: Antikörpertherapie mit Trastuzumab Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Auffällig	Auffällig
Unauffällig	Unauffällig
Unbekannt	Unbekannt

Tabelle 31: Wert bei Ergebnistext (Antikörpertherapie mit Trastuzumab Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund) (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 fünf Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Manifestation eines Lokoregionä-

res Rezidiv (Datum der histologischen **Nachweises Sicherung**)“, „**Manifestation eines** Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen **Nachweises Sicherung**)“, „**Manifestation Lokalisation** von Fernmetastasen (Datum der **Diagnosesicherung** diagnostischen Sicherung)“, und „**Symptomatisches** Lymphödem“ und „**Bioptische Sicherung** der viszerale Metastasen“. 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 Lokoregionäres Rezidiv
(Datum der histologischen Nachweises Sicherung)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN=" Manifestation eines Kontralateraler Brust-
krebs (Datum des histologischen Nachweises Sicherung)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN=" Manifestation Lokalisation von Fernmeta-
stasen (Datum der Diagnosesicherung diagnostischen Sicherung)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN=" Bioptische Sicherung der viszerale Meta-
stasen "/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN=" Symptomatisches Lymphödem "/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 56: content (Seit der letzten Dokumentation **neu** aufgetretene Ereignisse) (FD)

6.1.5.1 **Manifestation eines** Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen **Nachweises Sicherung**)

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN=" Manifestation eines Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Nach-
weises Sicherung)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 57: **Manifestation eines** Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen **Nachweises Siche-**
rung) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein

Tabelle 32: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Nachweises Sicherung)) (FD)

6.1.5.2 Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen Nachweises Sicherung)

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

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

XML-Code 58: Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen Nachweises Sicherung) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein

Tabelle 33: Wert bei Ergebnistext (Manifestation eines Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen Nachweises Sicherung)) (FD)

6.1.5.3 Manifestation Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung diagnostischen Sicherung)

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

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 59: Manifestation Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung diagnostischen Sicherung) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Nein	Nein
viszeral	viszeral
ZNS	ZNS
Knochen	Knochen
Andere	Andere

Tabelle 34: Wert bei Ergebnistext (Manifestation Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der Diagnosesicherung diagnostischen Sicherung)) (FD)

6.1.5.4 Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN=" Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen "/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 60: Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
geplant	geplant
Ja	Ja
Nein	Nein

Tabelle 35: Wert bei Ergebnistext (Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen) (FD)

6.1.5.5 Symptomatisches Lymphödem

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

Es gilt folgender Coderahmen:

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

XML-Code 61: Symptomatisches Lymphödem (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja, Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich	Ja, Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich
Ja, keine Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich	Ja, keine Kompressionsarmstrumpfpftherapie erforderlich
Nein	Nein

Tabelle 36: Wert bei Ergebnistext (Symptomatisches Lymphödem) (FD)

6.1.6 6.1.7 Abschnitt „Sonstige Befunde“

Der Abschnitt „Sonstige Befunde“ enthält im *content*-Element genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält maximal ein vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung* mit den jeweils fest vorgegebenen *sciphox:Parameter*-Elementen: „Geplantes Datum der nächsten Dokumentationserstellung“, „Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben“, „Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie“, „Körpergröße“ und „Körpergewicht“. 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>
```

```

Training abgegeben"/>
    ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
  <sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen
rapie"/>
    ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
  <sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
    ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
  <sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
    ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 62: content (Sonstige Befunde) (FD)

6.1.6.1 Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben“ und ein Element *sciphox:Ergebnistext*.

Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 63: Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein

Tabelle 37: Wert bei Ergebnistext (Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben) (FD)

6.1.6.2 Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie“ und ein oder mehrere Elemente *sciphox:Ergebnistext*. Es gilt folgender Coderahmen:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 64: Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Anthrazykline (Doxorubicin, Epirubicin)	Anthrazykline (Doxorubicin, Epirubicin)
Trastuzumab	Trastuzumab
linksthorakale Bestrahlung	linksthorakale Bestrahlung
Unbekannt	Unbekannt
Nein	Nein

Tabelle 38: Wert bei Ergebnistext (Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie) (FD)

6.1.6.3 Körpergröße

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="180" U="cm" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 65 – Körpergröße (FD)

6.1.6.4 Körpergewicht

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

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="080" U="kg" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 66 – Körpergewicht (FD)

6.1.7 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 zwei Kindelemente `sciphox:Beobachtung` mit den jeweils fest vorgegebenen `sciphox:Parameter`-Elementen: „**Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)**“, „**Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)**“, „**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 Therapie bei
Knochenmetastasen (Bisphosphonate)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
```

```

<sciphox:Parameter DN="Seit der letzten Dokumentation andauernde
oder abgeschlossene Therapie des lokoregionären Rezidivs Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)"/>
...
</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 67: content (Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Re-
zidiv/Fernmetastasen)) (FD)

6.1.7.1 Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)“ 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 Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphona-
te)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 68: Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein
Kontraindikation	Kontraindikation

Tabelle 39: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)) (FD)

6.1.7.2 Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)

Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält das Element *sciphox:Parameter* mit dem konstanten Wert „Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)“ 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 Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 69: Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab) (FD)

Die Werte für den Ergebnistext sind der Tabelle zu entnehmen.

Feldbezeichnung	Wert bei Ergebnistext
Ja	Ja
Nein	Nein
Kontraindikation	Kontraindikation

Tabelle 40: Wert bei Ergebnistext (Aktueller Behandlungsstatus Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)) (FD)

6.1.7.3 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 70: 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 41: Wert bei Ergebnistext (Seit der letzten Dokumentation andauernde oder abgeschlossene Therapie der Fernmetastasen) (FD)

6.1.7.4 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 71: 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 42: Wert bei Ergebnistext (Bisphosphonat-Therapie bei Knochenmetastasen) (FD)

Anhang

6.2 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

7 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