



KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG DMP BRUSTKREBS

[KBV_ITA_VGEX_SCHNITTSTELLE_DMP_BRUSTKREBS]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

18. JUNI 2024

VERSION: 4.25

DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT

INHALT

1	EINLEITUNG	9
2	DATEINAMEN	10
3	SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE	11
3.1	Kardinalität	11
3.2	Strukturelemente	11
3.3	Sonstige Symbole	12
4	DOKUMENTENSTRUKTUR	13
5	BODY DER „ERST-DOKUMENTATION“	15
5.1	Sektion (section) (ED)	16
5.1.1	caption	16
5.1.2	content	18
5.1.3	Sciphox-SSU observation	18
5.1.3.1	Parameter	19
5.1.3.2	Ergebnistext	19
5.1.3.3	Ergebniswert	19
5.1.3.4	Lokalisation	20
5.1.3.5	Normbereich	20
5.1.3.6	Zeitpunkt_dttm	20
5.1.3.7	Beobachtungen	21
5.1.4	Abschnitt „Einschreibung“	21
5.1.4.1	Primärtumor Datum der histologischen Sicherung	21
5.1.4.2	Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung	22
5.1.4.3	Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Sicherung	22
5.1.4.4	Fernmetastasen Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen	22
5.1.5	Abschnitt „Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“	23
5.1.5.1	Operative Therapie	23
5.1.6	Abschnitt „Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“	24
5.1.6.1	TNM-Klassifizierung	25
5.1.6.2	T	26
5.1.6.3	N	26
5.1.6.4	M	27
5.1.6.5	Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])	27
5.1.7	Abschnitt „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“	27
5.1.7.1	Aktuelle adjuvante endokrine Therapie	28
5.1.7.2	Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie	29
5.1.7.3	Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie	29
5.1.7.4	Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund	30
5.1.8	Abschnitt „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“	30
5.1.8.1	Lokalisation von Fernmetastasen	31

5.1.8.2	Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)	32
5.1.8.3	Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)	32
5.1.9	Abschnitt „Sonstige Befunde“	33
5.1.9.1	Symptomatisches Lymphödem	33
5.1.9.2	Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben	34
5.1.9.3	Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie	34
5.1.9.4	Körpergröße	35
5.1.9.5	Körpergewicht	35
5.1.10	Abschnitt „Behandlungsplanung“	35
5.1.10.1	Dokumentationsintervall	36
<hr/>		
6	BODY DER FOLGEDOKUMENTATION	37
6.1	Sektion (section) (FD)	37
6.1.1	caption	37
6.1.2	content	38
6.1.3	Sciphox-SSU observation	39
6.1.4	Abschnitt „Einschreibung erfolgte wegen“	39
6.1.4.1	Einschreibung erfolgte wegen	39
6.1.5	Abschnitt „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)“	40
6.1.5.1	Aktuelle adjuvante endokrine Therapie	40
6.1.5.2	Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie	41
6.1.5.3	Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation	42
6.1.5.4	Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund	42
6.1.6	Abschnitt „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse““	43
6.1.6.1	Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Sicherung)	43
6.1.6.2	Kontralateraler Brustkrebs (Datum der histologischen Sicherung)	44
6.1.6.3	Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der diagnostischen Sicherung)	44
6.1.6.4	Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen	45
6.1.6.5	Symptomatisches Lymphödem	45
6.1.7	Abschnitt „Sonstige Befunde“	46
6.1.7.1	Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben	47
6.1.7.2	Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie	47
6.1.7.3	Körpergröße	48
6.1.7.4	Körpergewicht	48
6.1.8	Abschnitt „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“	48
6.1.8.1	Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)	49
6.1.8.2	Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)	49
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	50
6.1.9.1	Dokumentationsintervall	50
<hr/>		
7	GLOSSAR	51
<hr/>		
8	REFERENZIERTE DOKUMENTE	52

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: GRUNDSTRUKTUR LEVELONE 13

ABBILDUNG 2: GRUNDSTRUKTUR BODY (ED) 15

ABBILDUNG 3: GRUNDSTRUKTUR SECTION (ED) 16

ABBILDUNG 4: AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION 18

ABBILDUNG 5: GRUNDSTRUKTUR SECTION (FD) 37

TABELLENVERZEICHNIS

TABELLE 1: BESCHREIBUNG DER KARDINALITÄTEN	11
TABELLE 2: BESCHREIBUNG DER STRUKTURELEMENT-SYMBOLS	11
TABELLE 3: BESCHREIBUNG SONSTIGER SYMBOLS	12
TABELLE 4: SONDERZEICHEN IN XML	13
TABELLE 5: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (OPERATIVE THERAPIE) (ED)	24
TABELLE 6: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (TNM-KLASSIFIZIERUNG) (ED)	25
TABELLE 7: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (T) (ED)	26
TABELLE 8: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (N) (ED)	27
TABELLE 9: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (M) (ED).....	27
TABELLE 10: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (HORMONREZEPTORSTATUS ÖSTROGEN UND/ODER PROGESTERON (GEMÄß IMMUNREAKTIVER SCORE [IRS]")) (ED)	27
TABELLE 11: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (AKTUELLE ADJUVANTE ENDOKRINE THERAPIE) (ED)	29
TABELLE 12: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (NEBENWIRKUNGEN DER AKTUELLEN ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE) (ED).....	29
TABELLE 13: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (FORTFÜHRUNG DER ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE) (ED)	30
TABELLE 14: WERTE 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 15: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (LOKALISATION VON FERNMETASTASEN) (ED)	31
TABELLE 16: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (BISPHOSPHONATE)) (ED)	32
TABELLE 17: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (DENOSUMAB)) (ED)	32
TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SYMPTOMATISCHES LYMPHÖDEM) (ED).....	34
TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFEHLUNG ZU REGELMÄßIGEM KÖRPERLICHEN TRAINING ABGEGEBEN) (ED).....	34
TABELLE 20: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (Z. N. BESONDERS KARDIOTOXISCHER TUMORTHERAPIE) (ED)	35
TABELLE 21: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL) (ED)	36
TABELLE 22: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EINSCHREIBUNG ERFOLGTE WEGEN) (FD)	39
TABELLE 23: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (AKTUELLE ADJUVANTE ENDOKRINE THERAPIE) (FD)	41
TABELLE 24: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (NEBENWIRKUNGEN DER AKTUELLEN ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE) (FD).....	41
TABELLE 25: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (FORTFÜHRUNG DER ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION) (FD).....	42
TABELLE 26: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEI PATIENTINNEN UNTER ADJUVANTER THERAPIE MIT AROMATASEINHIBITOREN, SOFERN DIE ABSICHT FÜR EINE SPEZIFISCHE MEDIKAMENTÖSE THERAPIE EINER OSTEOPOROSE BESTEHT: DXA-BEFUND) (FD).....	43
TABELLE 27: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (LOKOREGIONÄRES REZIDIV (DATUM DER HISTOLOGISCHEN SICHERUNG)) (FD)	44
TABELLE 28: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (KONTRALATERALER BRUSTKREBS (DATUM DES HISTOLOGISCHEN SICHERUNG)) (FD)	44
TABELLE 29: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (LOKALISATION VON FERNMETASTASEN (DATUM DER DIAGNOSTISCHEN SICHERUNG)) (FD)	45
TABELLE 30: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BIOPTISCHE SICHERUNG DER VISZERALEN METASTASEN) (FD)	45
TABELLE 31: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SYMPTOMATISCHES LYMPHÖDEM) (FD).....	46
TABELLE 32: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFEHLUNG ZU REGELMÄßIGEM KÖRPERLICHEN TRAINING ABGEGEBEN) (FD).....	47
TABELLE 33: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (Z. N. BESONDERS KARDIOTOXISCHER TUMORTHERAPIE) (FD).....	47
TABELLE 34: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (BISPHOSPHONATE)) (FD)	49
TABELLE 35: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (DENOSUMAB)) (FD)	50
TABELLE 36: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL) (FD)	50

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-CODE 1: LEVELONE	13
XML-CODE 2: BODY (ED)	15
XML-CODE 3: SECTION (ED)	17
XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION)	18
XML-CODE 5: BEOBACHTUNGEN	19
XML-CODE 6: PARAMETER	19
XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT	19
XML-CODE 8: ERGEBNISWERT	20
XML-CODE 9: LOKALISATION	20
XML-CODE 10: NORMBEREICH	20
XML-CODE 11: ZEITPUNKT_DTTM	21
XML-CODE 12: CONTENT (EINSCHREIBUNG) (ED)	21
XML-CODE 13: PRIMÄRTUMOR DATUM DER HISTOLOGISCHEN SICHERUNG (ED)	22
XML-CODE 14: KONTRALATERALER BRUSTKREBS DATUM DER HISTOLOGISCHEN SICHERUNG (ED)	22
XML-CODE 15: LOKOREGIONÄRES REZIDIV DATUM DER HISTOLOGISCHEN SICHERUNG (ED)	22
XML-CODE 16: FERNMETASTASEN DATUM DER DIAGNOSTISCHEN SICHERUNG VON FERNMETASTASEN (ED)	22
XML-CODE 17: ANAMNESE UND BEHANDLUNGSSTATUS DES PRIMÄRTUMORS/KONTRALATERALEN BRUSTKREBSSES (ED)	23
XML-CODE 18: OPERATIVE THERAPIE (ED)	23
XML-CODE 19: CONTENT (AKTUELLER BEFUNDSTATUS DES PRIMÄRTUMORS/KONTRALATERALEN BRUSTKREBSSES) (ED)	25
XML-CODE 20: TNM-KLASSIFIZIERUNG (ED)	25
XML-CODE 21: T (ED)	26
XML-CODE 22: N (ED)	26
XML-CODE 23: M (ED)	27
XML-CODE 24: HORMONREZEPTORSTATUS ÖSTROGEN UND/ODER PROGESTERON (GEMÄß IMMUNREAKTIVER SCORE [IRS]) (ED)	27
XML-CODE 25: CONTENT (BEHANDLUNG DES PRIMÄRTUMORS/KONTRALATERALEN BRUSTKREBSSES) (ED)	28
XML-CODE 26: AKTUELLE ADJUVANTE ENDOKRINE THERAPIE (ED)	28
XML-CODE 27: NEBENWIRKUNGEN DER AKTUELLEN ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE (ED)	29
XML-CODE 28: FORTFÜHRUNG DER ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE (ED)	29
XML-CODE 29: BEI PATIENTINNEN UNTER ADJUVANTER THERAPIE MIT AROMATASEINHIBITOREN, SOFERN DIE ABSICHT FÜR EINE SPEZIFISCHE MEDIKAMENTÖSE THERAPIE EINER OSTEOPOROSE BESTeht: DXA-BEFUND (ED)	30
XML-CODE 30: CONTENT (BEFUNDE UND THERAPIE VON FERNMETASTASEN) (ED)	31
XML-CODE 31: LOKALISATION VON FERNMETASTASEN (ED)	31
XML-CODE 32: THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (BISPHOSPHONATE) (ED)	32
XML-CODE 33: THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (DENOSUMAB) (ED)	32
XML-CODE 34: CONTENT (SONSTIGE BEFUNDE) (ED)	33
XML-CODE 35: SYMPTOMATISCHES LYMPHÖDEM (ED)	33
XML-CODE 36: EMPFEHLUNG ZU REGELMÄßIGEM KÖRPERLICHEN TRAINING ABGEGEBEN (ED)	34
XML-CODE 37: Z. N. BESONDERS KARDIOTOXISCHER TUMORTHERAPIE (ED)	34
XML-CODE 38: KÖRPERGRÖßE (ED)	35
XML-CODE 39: KÖRPERGEWICHT (ED)	35
XML-CODE 40: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG) (ED)	36
XML-CODE 41: DOKUMENTATIONSINTERVALL (ED)	36
XML-CODE 42: SECTION (FD)	38
XML-CODE 43: CONTENT (EINSCHREIBUNG ERFOLGTE WEGEN) (FD)	39
XML-CODE 44: EINSCHREIBUNG ERFOLGTE WEGEN (FD)	39
XML-CODE 45: BEHANDLUNGSSTATUS NACH OPERATIVER THERAPIE DES PRIMÄRTUMORS/KONTRALATERALEN BRUSTKREBSSES (ADJUVANTE THERAPIE) (FD)	40
XML-CODE 46: AKTUELLE ADJUVANTE ENDOKRINE THERAPIE (FD)	41
XML-CODE 47: NEBENWIRKUNGEN DER AKTUELLEN ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE (FD)	41
XML-CODE 48: FORTFÜHRUNG DER ADJUVANTEN ENDOKRINEN THERAPIE SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION (FD)	42

XML-CODE 49: BEI PATIENTINNEN UNTER ADJUVANTER THERAPIE MIT AROMATASEINHIBITOREN, SOFERN DIE ABSICHT FÜR EINE SPEZIFISCHE MEDIKAMENTÖSE THERAPIE EINER OSTEOPOROSE BESTEHT: DXA-BEFUND (FD)	42
XML-CODE 50: CONTENT (SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION NEU AUFGETRETENE EREIGNISSE) (FD)	43
XML-CODE 51: LOKOREGIONÄRES REZIDIV (DATUM DER HISTOLOGISCHEN SICHERUNG) (FD)	44
XML-CODE 52: KONTRALATERALER BRUSTKREBS (DATUM DES HISTOLOGISCHEN SICHERUNG) (FD)	44
XML-CODE 53: LOKALISATION VON FERNMETASTASEN (DATUM DER DIAGNOSTISCHEN SICHERUNG) (FD)	45
XML-CODE 54: BIOPTISCHE SICHERUNG DER VISZERALEN METASTASEN (FD)	45
XML-CODE 55: SYMPTOMATISCHES LYMPHÖDEM (FD)	46
XML-CODE 56: CONTENT (SONSTIGE BEFUNDE) (FD)	46
XML-CODE 57: EMPFEHLUNG ZU REGELMÄßIGEM KÖRPERLICHEN TRAINING ABGEGEBEN (FD)	47
XML-CODE 58: Z. N. BESONDERS KARDIOTOXISCHER TUMORTHERAPIE (FD)	47
XML-CODE 59: KÖRPERGRÖßE (FD)	48
XML-CODE 60: KÖRPERGEWICHT (FD)	48
XML-CODE 61: CONTENT (BEFUNDE UND THERAPIE VON FERNMETASTASEN) (FD)	48
XML-CODE 62: THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (BISPHOSPHONATE) (FD)	49
XML-CODE 63: THERAPIE BEI KNOCHENMETASTASEN (DENOSUMAB) (FD)	49
XML-CODE 64: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG) (FD)	50
XML-CODE 65: DOKUMENTATIONSINTERVALL (FD)	50

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.25	18.06.2024	KBV	Korrektur des Beispiels (grün markiert) Korrektur der Abschnittsüberschrift (grün markiert)		36, 43
4.24	15.05.2024	KBV	Anpassung an überarbeitete Plausibilitäten Überführung in aktuelles KBV-Format	Beschluss GBA mit Wirkung zum 01.10.2024	29, 34, 35, 42, 47ff, 50ff
4.23	26.06.2018	KBV	Korrekturen		34, 36, 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_e Header 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	

1 EINLEITUNG

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

Diese Schnittstellenbeschreibung wird ausschließlich für die elektronische Dokumentation benutzt.

In den weiteren Kapiteln dieses Dokuments werden die einzelnen Abschnitte der Dokumentationen erläutert und es wird erklärt, welcher Schnittstellencode zu erzeugen ist. Es wird erläutert, wie sich die Eintragungen zur Erst-Dokumentation (ED) und Folge-Dokumentation (FD) Brustkrebs im XML-Code widerspiegeln.

Es besteht die Möglichkeit für den Arzt, die 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 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 dürfen übermittelt werden.

Die Regeln zur Plausibilisierung sind in den jeweiligen Plausibilitätskatalogen zum DMP – Brustkrebs zu entnehmen. Herausgeber und Verantwortlicher für diese Plausibilitätskataloge sind die Spitzenverbände der Krankenkassen [52].

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.

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 aus
 - 9 Stellen der (Neben-) Betriebsstättennummer bzw. dem 9-stelligen Krankenhaus-Institutionskennzeichen (Absender der Dokumentationen)
 - der DMP-Fallnummer
 - und dem Datum (Kopfdaten)zusammen.
- › Die drei Bestandteile des Präfixes werden in o.g. Reihenfolge und durch Unterstriche getrennt notiert. Allgemein hat das Präfix also folgenden Aufbau:
 - AAAAAAAAA_BBBBBBB_JJJMMTT(die 7 Stellen für die DMP-Fallnummer sind nicht fest vorgeschrieben, es können auch kürzere Nummern sein).

Es sind die folgenden Suffixkonventionen festgelegt:

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

Beispiele:

- › 123456789_123_20210701.EBK
- › 123456789_123_20211001.FBK

3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOL

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

3.1 KARDINALITÄT

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:



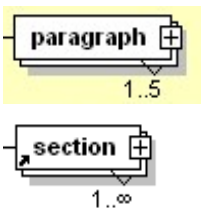
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n..m		Multielement enthält mindestens n aber maximal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

Tabelle 1: Beschreibung der Kardinalitäten

3.2 STRUKTURELEMENTE

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



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

Tabelle 2: Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 SONSTIGE SYMBOLE

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:


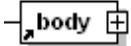
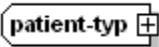
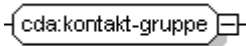
Symbol	Beschreibung
	<i>Element mit Kindelementen</i> Ein Element mit einem oder mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	<i>Referenzelement</i> Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl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

Tabelle 3: Beschreibung sonstiger Symbole

4 DOKUMENTENSTRUKTUR

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

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	Bemerkungen
&	&	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 Schemata, 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-Dokumentationen in dem Dokument „Schnittstellenbeschreibung DMP-Header“ [KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader] beschrieben. Die Struktur des Elements <body> wird in Kapitel 5 erläutert.

5 BODY DER „ERST-DOKUMENTATION“

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys 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.

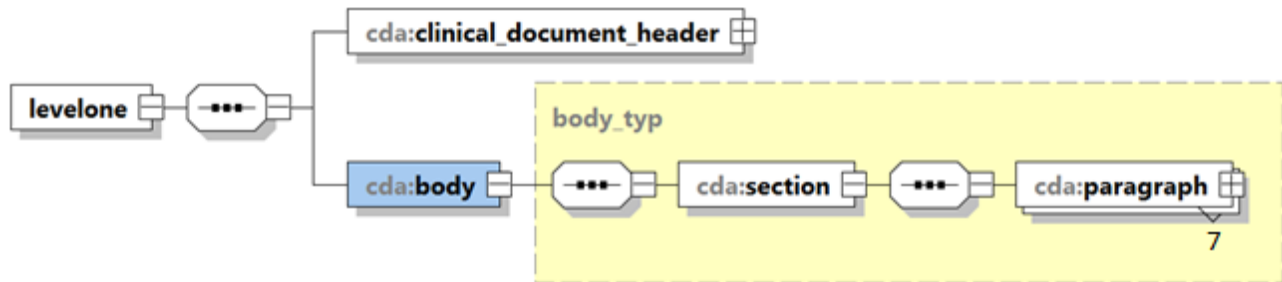


Abbildung 2: Grundstruktur body (ED)

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

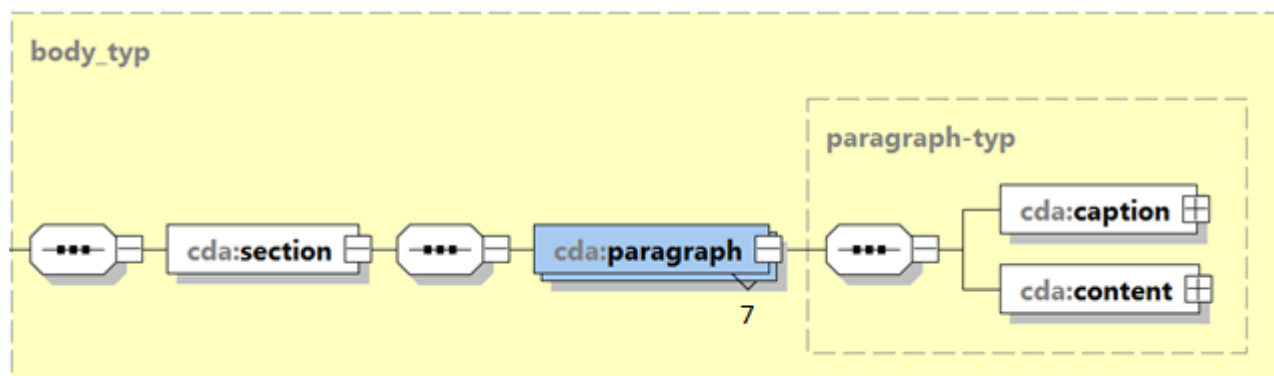


Abbildung 3: Grundstruktur section (ED)

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 von Fernmetastasen“, „Sonstige Befunde“ und „Behandlungsplanung“, 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 Brustkrebses"/>
    </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 von Fernmetastasen"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Sonstige Befunde"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Behandlungsplanung"/>
    </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 Brustkrebses (Erst- und Folgedokumentation) in XML wird ausschließlich die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Das Element <sciphox-ssu> hat drei Attribute, die mit den festen Werten vorbelegt sind: *type*="observation", *country*="de", *version*="v1". Damit wird gekennzeichnet, dass die Sciphox-SSU *observation* in Version v1 verwendet wird. Der Coderahmen für das Element <content> mit Sciphox-SSU *observation* sieht demnach folgendermaßen aus:

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

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

5.1.3 Sciphox-SSU observation

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

Der Aufbau dieser SSU ist nachfolgend beschrieben:

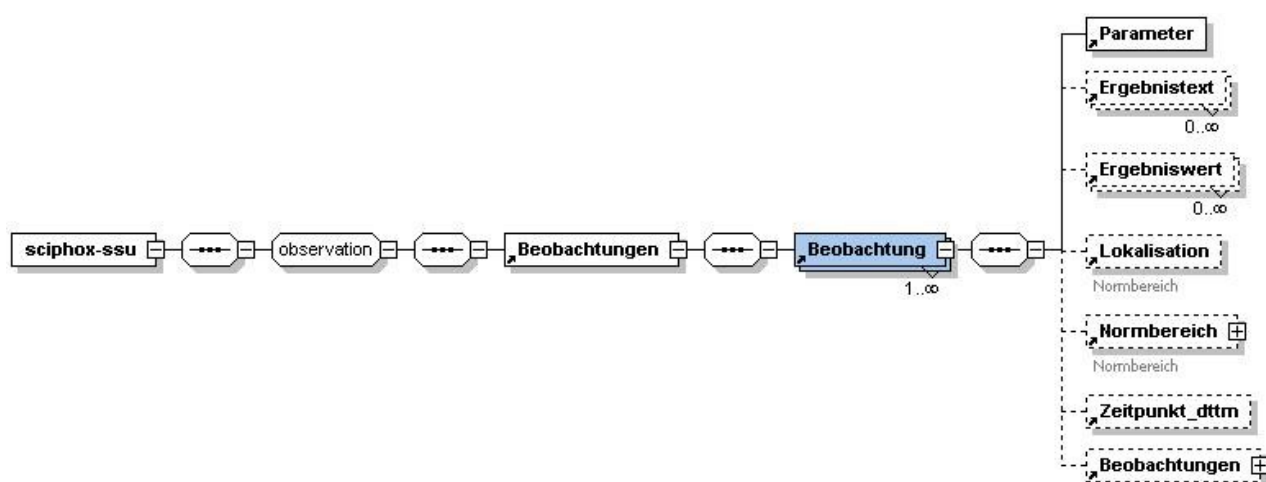


Abbildung 4: Aufbau Sciphox-SSU observation

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

```

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

```

XML-Code 5: Beobachtungen

5.1.3.1 Parameter

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

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

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

```

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

```

XML-Code 6: Parameter

5.1.3.2 Ergebnistext

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

```

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

```

XML-Code 7: Ergebnistext

5.1.3.3 Ergebniswert

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

```

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

```

XML-Code 8: Ergebniswert

5.1.3.4 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

5.1.3.5 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

5.1.3.6 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

5.1.3.7 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 5.1.3 beschrieben wurde.

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

5.1.4 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: „Primärtumor Datum der histologischen Sicherung“, „Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung“, „Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Sicherung“ und „Fernmetastasen Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen“. Die verwendete Sciphox-SSU <observation> im <content>-Element ist im Kapitel 5.1.3 beschrieben.

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

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Primärtumor Datum der histologischen Sicherung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Sicherung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Fernmetastasen Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

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

5.1.4.1 Primärtumor Datum der histologischen Sicherung

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

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

5.1.4.2 Kontralateraler Brustkrebs Datum der histologischen Sicherung

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

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

5.1.4.3 Lokoregionäres Rezidiv Datum der histologischen Sicherung

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

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

5.1.4.4 Fernmetastasen Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen

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

XML-Code 16: Fernmetastasen Datum der diagnostischen Sicherung von Fernmetastasen (ED)

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

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Anamnese und Behandlungsstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält maximal ein Kindelement <sciphox:Beobachtung> mit dem fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Element: Operative Therapie. 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 ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Operative Therapie"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

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

5.1.5.1 Operative Therapie

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Operative Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="OP geplant"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18: Operative Therapie (ED)

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

BET

Mastektomie

Sentinel-Lymphknoten-Biopsie

Axilläre Lymphonodektomie

Anderes Vorgehen

OP geplant

OP nicht geplant

Tabelle 5: Werte bei Ergebnistext (Operative Therapie) (ED)

5.1.6 Abschnitt „Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält maximal fünf Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „TNM-Klassifizierung“, „T“, „N“, „M“, „Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])“.

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


```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="TNM-Klassifizierung"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="T"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="N"/>
          ...
        </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:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 19: content (Aktueller Befundstatus des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses) (ED)

5.1.6.1 TNM-Klassifizierung

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="TNM-Klassifizierung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="(c) Klinisch"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 20: TNM-Klassifizierung (ED)

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

(p) Pathologisch (postoperativ)

(c) Klinisch

(yp) Pathologisch (postoperativ) nach
neoadjuvanter Therapie

Tabelle 6: Werte bei Ergebnistext (TNM-Klassifizierung) (ED)

5.1.6.2 T

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="T"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="1"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21: T (ED)

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

Tis
0
1
2
3
4
X

Tabelle 7: Werte bei Ergebnistext (T) (ED)

5.1.6.3 N

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 8.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="N"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="2"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22: N (ED)

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

0
1
2
3

X

Tabelle 8: Werte bei Ergebnistext (N) (ED)

5.1.6.4 M

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="M"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="1"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23: M (ED)

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

0

1

Tabelle 9: Werte bei Ergebnistext (M) (ED)

5.1.6.5 Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Positiv"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 24: Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS]) (ED)

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

Positiv

Negativ

Unbekannt

Tabelle 10: Werte bei Ergebnistext (Hormonrezeptorstatus Östrogen und/oder Progesteron (gemäß Immunreaktiver Score [IRS])) (ED)

5.1.7 Abschnitt „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält maximal vier Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „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“.

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

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="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 Osteoporose besteht: DXA-Befund"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 25: content (Behandlung des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses) (ED)

5.1.7.1 Aktuelle adjuvante endokrine Therapie

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktuelle adjuvante endokrine Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Andere"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 26: Aktuelle adjuvante endokrine Therapie (ED)

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

Aromataseinhibitoren

Tamoxifen

Andere

Keine
Endokrine Therapie geplant

Tabelle 11: Werte bei Ergebnistext (Aktuelle adjuvante endokrine Therapie) (ED)

5.1.7.2 Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 12. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 27: Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie (ED)

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

Nein
nicht belastend
mäßig belastend
stark belastend
nicht erfragt

Tabelle 12: Werte bei Ergebnistext (Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie) (ED)

5.1.7.3 Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 13. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Regulär nach 5 Jahren abgeschlossen"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28: Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie (ED)

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

Vor dem abgeschlossenen 5. Jahr
abgebrochen

Regulär nach 5 fünf Jahren abgeschlossen

Aktuell andauernd, seit weniger als 5 Jahren

Aktuell andauernd, Fortführung über 5 fünf
Jahre hinaus

Keine endokrine Therapie durchgeführt

Tabelle 13: Werte bei Ergebnistext (Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie) (ED)

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

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 14. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<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="Auffällig"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29: Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund (ED)

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

Auffällig

Unauffällig

Unbekannt

Tabelle 14: Werte bei Ergebnistext (Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund) (ED)

5.1.8 Abschnitt „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Befunde und Therapie von Fernmetastasen“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element

<sciphox:Beobachtungen> enthält maximal drei Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „Lokalisation von Fernmetastasen“, „Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)“ und „Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)“.

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

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="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 30: content (Befunde und Therapie von Fernmetastasen) (ED)

5.1.8.1 Lokalisation von Fernmetastasen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 15. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 31: Lokalisation von Fernmetastasen (ED)

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

viszeral

ZNS

Knochen

Andere

Tabelle 15: Werte bei Ergebnistext (Lokalisation von Fernmetastasen) (ED)

5.1.8.2 Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 16. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32: Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate) (ED)

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

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 16: Werte bei Ergebnistext (Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)) (ED)

5.1.8.3 Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 17. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 33: Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab) (ED)

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

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 17: Werte bei Ergebnistext (Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)) (ED)

5.1.9 Abschnitt „Sonstige Befunde“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Sonstige Befunde“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält fünf Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „Symptomatisches Lymphödem“, „Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgeben“, „Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie“, „Körpergröße“ und „Körpergewicht“.

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

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Symptomatisches Lymphödem"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgeben"/>
          ...
        </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 34: content (Sonstige Befunde) (ED)

5.1.9.1 Symptomatisches Lymphödem

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 18. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 35: Symptomatisches Lymphödem (ED)

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

Ja, Kompressionsarmstrumpftherapie
erforderlich

Ja, keine Kompressionsarmstrumpftherapie erforderlich

Nein

Tabelle 18: Werte bei Ergebnistext (Symptomatisches Lymphödem) (ED)

5.1.9.2 Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgeben

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 19. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 36: Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgeben (ED)

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

Ja

Nein

Tabelle 19: Werte bei Ergebnistext (Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgeben) (ED)

5.1.9.3 Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 20. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 37: Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie (ED)

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

Anthrazykline (Doxorubicin, Epirubicin)

Trastuzumab Anti-HER2-Substanzen

linksthorakale Bestrahlung

Unbekannt

Nein

Tabelle 20: Werte bei Ergebnistext (Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie) (ED)

5.1.9.4 Körpergröße

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1,80" U="cm"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 38: Körpergröße (ED)

5.1.9.5 Körpergewicht

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 39: Körpergewicht (ED)

5.1.10 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält ein Kindelement <sciphox:Beobachtung> mit dem fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Element: „Dokumentationsintervall“.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

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

XML-Code 40: content (Behandlungsplanung) (ED)

5.1.10.1 Dokumentationsintervall

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 21.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 41: Dokumentationsintervall (ED)

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

Halbjährlich oder häufiger

Jährlich

Tabelle 21: Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall) (ED)

6 BODY DER FOLGEDOKUMENTATION

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys der „Folge-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 FD für Folge-Dokumentation. Im Element `<body>` der XML-Datei werden die eigentlichen Untersuchungsdaten aufgeführt. Das Element `<body>` selbst enthält ein Element `<section>`.

6.1 SEKTION (SECTION) (FD)

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

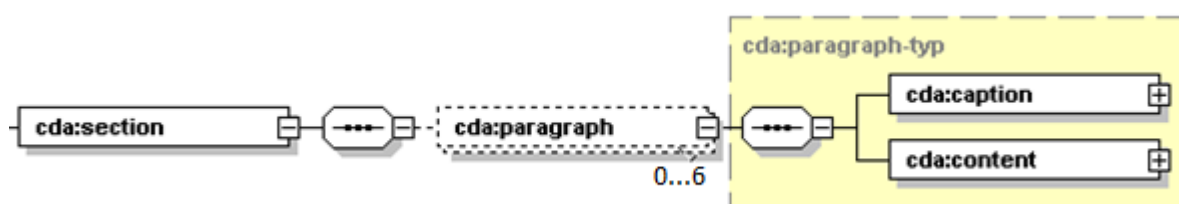


Abbildung 5: Grundstruktur section (FD)

Eine Sektion enthält die Abschnitte: „Einschreibung erfolgte wegen“, „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)“, „Seit der letzten Dokumentation **neu** aufgetretene Ereignisse“, „Sonstige Befunde“, „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“ und „Behandlungsplanung“, die jeweils in einem `<paragraph>`-Element untergebracht 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 sind, 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 Primärtumors/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 Rezidiv/Fernmetastasen)"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Behandlungsplanung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>

```

XML-Code 42: section (FD)

6.1.2 content

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

6.1.3 Sciphox-SSU observation

Die Schemastruktur des Elements *sciphox:sciphox-ssu (observation)* bei der Folgedokumentation ist dem Kapitel 5.1.3 zu entnehmen. Die Beschreibung der Kindelemente zur SSU *observation* beinhalten die Kapitel 5.1.3.1 bis 5.1.3.7.

6.1.4 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>-Element: „Einschreibung erfolgte wegen“. Die verwendete Sciphox-SSU <observation> im <content>-Element ist im Kapitel 5.1.3 beschrieben.

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

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

XML-Code 43: content (Einschreibung erfolgte wegen) (FD)

6.1.4.1 Einschreibung erfolgte wegen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 22.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 44: Einschreibung erfolgte wegen (FD)

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

Primärtumors

Kontralateralen Brustkrebses

Lokoregionären Rezidivs

Fernmetastasen

Tabelle 22: Werte bei Ergebnistext (Einschreibung erfolgte wegen) (FD)

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

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie)“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält maximal vier Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „Aktuelle adjuvante endokrine Therapie“, „Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie“, „Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation“ und „Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund“.

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

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="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 45: Behandlungsstatus nach operativer Therapie des Primärtumors/kontralateralen Brustkrebses (adjuvante Therapie) (FD)

6.1.5.1 Aktuelle adjuvante endokrine Therapie

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 23. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:


```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktuelle adjuvante endokrine Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Aromataseinhibitoren"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 46: Aktuelle adjuvante endokrine Therapie (FD)

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

Aromataseinhibitoren

Tamoxifen

Andere

Keine

Endokrine Therapie geplant

Tabelle 23: Werte bei Ergebnistext (Aktuelle adjuvante endokrine Therapie) (FD)

6.1.5.2 Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 24. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 47: Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie (FD)

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

Nein

nicht belastend

mäßig belastend

stark belastend

nicht erfragt

Tabelle 24: Werte bei Ergebnistext (Nebenwirkungen der aktuellen adjuvanten endokrinen Therapie) (FD)

6.1.5.3 Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 25. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Keine endokrine Therapie durchgeführt"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 48: Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation (FD)

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

Vor dem abgeschlossenen 5. Jahr
abgebrochen

Regulär nach 5 fünf Jahren abgeschlossen

Aktuell andauernd, seit weniger als 5 Jahren

Aktuell andauernd, Fortführung über 5 fünf
Jahre hinaus

Keine endokrine Therapie durchgeführt

Tabelle 25: Werte bei Ergebnistext (Fortführung der adjuvanten endokrinen Therapie seit der letzten Dokumentation) (FD)

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

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 26. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<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="Auffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 49: Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund (FD)

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

Auffällig

Unauffällig

Unbekannt

Tabelle 26: Werte bei Ergebnistext (Bei Patientinnen unter adjuvanter Therapie mit Aromataseinhibitoren, sofern die Absicht für eine spezifische medikamentöse Therapie einer Osteoporose besteht: DXA-Befund) (FD)

6.1.6 Abschnitt „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält maximal fünf Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Sicherung)“, „Kontralateraler Brustkrebs (Datum der histologischen Sicherung)“, „Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der diagnostischen Sicherung)“, „Symptomatisches Lymphödem“ und „Biopsische Sicherung der viszerale Metastasen“.

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

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Sicherung)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Kontralateraler Brustkrebs (Datum der histologischen Sicherung)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der diagnostischen Sicherung)"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Symptomatisches Lymphödem"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Biopsische Sicherung der viszerale Metastasen"/>
          ...
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 50: content (Seit der letzten Dokumentation neu aufgetretene Ereignisse) (FD)

6.1.6.1 Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Sicherung)

Das Element <sciphox:Beobachtung> hat als Kindelemente das Element <sciphox:Parameter> mit dem konstanten Wert „Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Sicherung)“, ein Element <sciphox:Zeitpunkt_dttm> oder ein Element <sciphox:Ergebnistext> mit der Feldbezeichnung im V-Attribut

gemäß Tabelle 27. 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 Sicherung)"/>
  <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="..." />
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 51: Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Sicherung) (FD)

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

Tabelle 27: Werte bei Ergebnistext (Lokoregionäres Rezidiv (Datum der histologischen Sicherung)) (FD)

6.1.6.2 Kontralateraler Brustkrebs (Datum der histologischen Sicherung)

Das Element <sciphox:Beobachtung> hat als Kindelemente das Element <sciphox:Parameter> mit dem konstanten Wert „Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen Sicherung)“, ein Element <sciphox:Zeitpunkt_dttm> oder ein Element <sciphox:Ergebnistext> mit der Feldbezeichnung im V-Attribut gemäß Tabelle 28. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Es gilt folgender Coderahmen.

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

XML-Code 52: Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen Sicherung) (FD)

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

Tabelle 28: Werte bei Ergebnistext (Kontralateraler Brustkrebs (Datum des histologischen Sicherung)) (FD)

6.1.6.3 Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der diagnostischen Sicherung)

Das Element <sciphox:Beobachtung> hat als Kindelemente das Element <sciphox:Parameter> mit dem konstanten Wert „Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der diagnostischen Sicherung)“ ein oder mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit der Feldbezeichnung im V-Attribut gemäß Tabelle 29 und optional ein Element <sciphox:Zeitpunkt_dttm>. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Es gilt folgender Coderahmen.

```

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

```

XML-Code 53: Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der diagnostischen Sicherung) (FD)

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

Nein

viszeral

ZNS

Knochen

Andere

Tabelle 29: Werte bei Ergebnistext (Lokalisation von Fernmetastasen (Datum der diagnostischen Sicherung)) (FD)

6.1.6.4 Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 30.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

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

```

XML-Code 54: Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen (FD)

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

geplant

Ja

Nein

Tabelle 30: Werte bei Ergebnistext (Bioptische Sicherung der viszerale Metastasen) (FD)

6.1.6.5 Symptomatisches Lymphödem

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 31.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

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

```

XML-Code 55: Symptomatisches Lymphödem (FD)

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

Ja, Kompressionsarmstrumpftherapie
erforderlich

Ja, keine Kompressionsarmstrumpftherapie
erforderlich

Nein

Tabelle 31: Werte bei Ergebnistext (Symptomatisches Lymphödem) (FD)

6.1.7 Abschnitt „Sonstige Befunde“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Sonstige Befunde“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält maximal vier Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben“, „Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie“, „Körpergröße“ und „Körpergewicht“.

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

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="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 56: content (Sonstige Befunde) (FD)

6.1.7.1 Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 32.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 57: Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben (FD)

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

Ja

Nein

Tabelle 32: Werte bei Ergebnistext (Empfehlung zu regelmäßigem körperlichen Training abgegeben) (FD)

6.1.7.2 Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 33. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 58: Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie (FD)

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

Anthrazykline (Doxorubicin, Epirubicin)

Trastuzumab Anti-HER2-Substanzen

linksthorakale Bestrahlung

Unbekannt

Nein

Tabelle 33: Werte bei Ergebnistext (Z. n. besonders kardiotoxischer Tumorthherapie) (FD)

6.1.7.3 Körpergröße

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1,80" U="cm"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 59: Körpergröße (FD)

6.1.7.4 Körpergewicht

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 60: Körpergewicht (FD)

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

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlung bei fortgeschrittener Erkrankung (lokoregionäres Rezidiv/Fernmetastasen)“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält maximal zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung> mit den jeweils fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Elementen: „Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)“ und „Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)“.

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

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="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 61: content (Befunde und Therapie von Fernmetastasen) (FD)

6.1.8.1 Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 34. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 62: Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate) (FD)

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

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 34: Werte bei Ergebnistext (Therapie bei Knochenmetastasen (Bisphosphonate)) (FD)

6.1.8.2 Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 35. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden. Wird keine Angabe zu diesem Parameter gemacht, entfällt das Element <sciphox:Beobachtung>.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 63: Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab) (FD)

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

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 35: Werte bei Ergebnistext (Therapie bei Knochenmetastasen (Denosumab)) (FD)

6.1.9 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 5.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält ein Kindelement <sciphox:Beobachtung> mit dem fest vorgegebenen <sciphox:Parameter>-Element: „Dokumentationsintervall“.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

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

XML-Code 64: content (Behandlungsplanung) (FD)

6.1.9.1 Dokumentationsintervall

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 36.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 65: Dokumentationsintervall (FD)

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

Halbjährlich oder häufiger

Jährlich

Tabelle 36: Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall) (FD)

7 GLOSSAR

Kürzel	Beschreibung
CDA	Clinical Document Architecture
DMP	Disease Management Programm
DNs	DN-Attribut (display name)
EX	EX-Attribut (extension)
GUID	Globally Unique Identifier
HL7®	Health Level 7
OID	Object 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)
XML	Extensible Markup Language
WOP	Wohnortprinzip

8 REFERENZIERTE DOKUMENTE

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Austausch von XML Daten in der Vertragsärztlichen Versorgung
[ita-update/Medizinische-Dokumentationen/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]	Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung

Ansprechpartner:

Dezernat Digitalisierung und IT

IT in der Arztpraxis

Tel.: 030 4005-2077, ita@kbv.de

Kassenärztliche Bundesvereinigung
Herbert-Lewin-Platz 2, 10623 Berlin
ita@kbv.de, www.kbv.de