



Kassenärztliche
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

Schnittstellenbeschreibung Hautkrebs-Screening (eHKS)

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHKS]

Dezernat 6

Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 2.01
Datum: 29.01.2014
Klassifizierung: Extern
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
2.01	29.01.2014	KBV	Elementenamen entsprechend dem neuen eDokuHeader korrigiert		14
2.00	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	
1.08	02.08.2012	KBV	Red. Änderungen	entfällt	Alle

INHALTSVERZEICHNIS

1	<u>EINLEITUNG</u>	9
2	<u>DATEINAMEN</u>	10
3	<u>SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS</u>	11
1.1	Kardinalität.....	11
1.2	Strukturelemente.....	11
1.3	Sonstige Symbole.....	12
4	<u>DOKUMENTENSTRUKTUR</u>	13
5	<u>CLINICAL DOCUMENT HEADER</u>	14
5.1	Unterschiede zwischen DMP-Volldatensatz-Header zu eHKS-Header.....	14
6	<u>BODY - DOKUMENTATION HAUTKREBS-SCREENING - NICHT- DERMATOLOGE</u>	16
6.1	Sektion (section).....	16
6.1.1	caption.....	17
6.1.2	content.....	17
6.1.2.1	<i>Sciphox-SSU observation</i>	18
6.1.2.1.1	Parameter.....	19
6.1.2.1.2	Ergebnistext.....	19
6.1.2.1.3	Ergebniswert.....	19
6.1.2.1.4	Beobachtungen.....	19
6.1.3	Abschnitt „ohne Name“.....	20
6.1.3.1	<i>Alter</i>	20
6.1.4	Abschnitt „Verdachtsdiagnose“.....	21
6.1.4.1	<i>Malignes Melanom</i>	21
6.1.4.2	<i>Basalzellkarzinom</i>	22
6.1.4.3	<i>Spinozelluläres Karzinom</i>	22
6.1.5	Abschnitt „Gesundheitsuntersuchung“.....	22
6.1.5.1	<i>Gleichzeitig Gesundheitsuntersuchung durchgeführt</i>	23
7	<u>BODY – DOKUMENTATION HAUTKREBS-SCREENING – DERMATOLOGE</u>	24
7.1	Sektion (section).....	24

7.1.1 caption	25
7.1.2 content	26
7.1.3 Abschnitt „ohne Name“	26
7.1.4 Abschnitt „Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings“	26
7.1.4.1 Patient kommt auf Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings	26
7.1.5 Abschnitt „Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes“	27
7.1.5.1 Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor	27
7.1.5.2 Malignes Melanom	28
7.1.5.3 Basalzellkarzinom	28
7.1.5.4 Spinozelluläres Karzinom	28
7.1.6 Abschnitt „Verdachtsdiagnose des Dermatologen“	29
7.1.6.1 Malignes Melanom	29
7.1.6.2 Basalzellkarzinom	29
7.1.6.3 Spinozelluläres Karzinom	29
7.1.7 Abschnitt „Biopsie/Exzision“	29
7.1.7.1 Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchgeführt	30
7.1.8 Abschnitt „Histopathologie“	30
7.1.8.1 Malignes Melanom	31
7.1.8.1.1 Klassifikation	32
7.1.8.1.2 Tumordicke (Breslow)	32
7.1.8.2 Basalzellkarzinom	33
7.1.8.2.1 horizontaler Tumordurchmesser (klinisch)	33
7.1.8.2.2 vertikaler Tumordurchmesser (histologisch)	34
7.1.8.3 Spinozelluläres Karzinom	34
7.1.8.3.1 Klassifikation	34
7.1.8.3.2 Grading	35
8 GLOSSAR	36
9 REFERENZIERTER DOKUMENTE	37

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1 - Grundstruktur levelone	13
Abbildung 2 - Grundstruktur body	16
Abbildung 3 - Grundstruktur section (HKS-ND / HKS-ND-EV)	16
Abbildung 4 - allgemeiner Aufbau Sciphox-SSU observation	18
Abbildung 5 - Grundstruktur body	24
Abbildung 6 - Grundstruktur section (HKS-D bzw. HKS-D-EV)	24

XML - CODE - VERZEICHNIS

XML-Code 1 - levelone.....	13
XML-Code 2 – body (HKS-ND)	16
XML-Code 3 – section (HKS-ND / HKS-ND-EV).....	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	19
XML-Code 9 – ohne Name.....	20
XML-Code 10 – Alter.....	20
XML-Code 11 – Verdachtsdiagnose.....	21
XML-Code 12 – Malignes Melanom	21
XML-Code 13 – Basalzellkarzinom.....	22
XML-Code 14 – Spinozelluläres Karzinom	22
XML-Code 15 - Gesundheitsuntersuchung.....	23
XML-Code 16 – Gleichzeitig Gesundheitsuntersuchung durchgeführt.....	23
XML-Code 17 – body (HKS-D / HKS-D-EV)	24
XML-Code 18 – section (HKS-D / HKS-D-EV).....	25
XML-Code 19 – Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings.....	26
XML-Code 20 – Patient kommt auf Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings....	26
XML-Code 21 – Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes	27
XML-Code 22 – Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor.....	28
XML-Code 23 – Verdachtsdiagnose des Dermatologen	29
XML-Code 24 – Biopsie/Exzision	30
XML-Code 25 – Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchgeführt	30
XML-Code 26 – Histopathologie.....	31
XML-Code 27 – Malignes Melanom	32
XML-Code 28 – Klassifikation	32
XML-Code 29 – Tumordicke (Breslow).....	32
XML-Code 30 – Basalzellkarzinom.....	33
XML-Code 31 – horizontaler Tumordurchmesser (klinisch)	33
XML-Code 32 – vertikaler Tumordurchmesser (histologisch)	34
XML-Code 33 – Spinozelluläres Karzinom	34
XML-Code 34 – Klassifikation	35



XML-Code 35 – Grading35

TABELLEN - VERZEICHNIS

Tabelle 1 – Beschreibung der Kardinalitäten	11
Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole	11
Tabelle 3 – Beschreibung sonstiger Symbole	12
Tabelle 4 – Werte bei Ergebnistext (Tumordicke (Breslow))	33
Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Grading)	35

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Datenstruktur der Dokumentationen Hautkrebs-Screening – Dermatologe/Nicht-Dermatologe. Näheres hierzu kann der Krebsfrüherkennungs-Richtlinie des Gemeinsamen Bundesausschusses (GBA) entnommen werden.

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

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

Die Regeln zur Plausibilisierung sind in der jeweiligen Plausibilitätsrichtlinie hinterlegt [KBV_ITA_VGEX_Plausi_eHKS], [KBV_ITA_VGEX_Plausi_Praevention_eHKS].

Lediglich die genannten Plausibilitätsprüfungen sind Prüfungen des KBV-Prüfmoduls XPM.

2 Dateinamen

Das Konzept zur Gestaltung der XML-Dateien für den Datentransfer ist in einem Extradokument beschrieben [KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen].

Für den Dateinamen einer einzelnen XML-Datei ist folgendes festgelegt:

- Der Präfix setzt sich aus
 - der 9-stelligen (Neben-)Betriebsstättennummer des Tätigkeitsortes, an dem die Datei erstellt wird,
 - der Patientennummer (patient.person.id, EX-Attribut),
 - und dem Erstellungsdatum der Datei (origination_dttm)zusammen.
- Die drei Bestandteile des Präfix werden in o.g. Reihenfolge und durch Unterstriche getrennt notiert. Allgemein hat der Präfix also folgenden Aufbau:
 - AAAAAAAAAA_BBBBBBBB_JJJJMMTT.
- Für den Suffix ist folgendes festgelegt:
eDokumentation **Hautkrebs-Screening** – **Nicht-Dermatologe**: HKSND
eDokumentation **Hautkrebs-Screening** – **Dermatologe**: HKSD
eDokumentation **Hautkrebs-Screening** – **Nicht-Dermatologe** – **Ergänzende Verträge**: HKSNDDEV
eDokumentation **Hautkrebs-Screening** – **Dermatologe** – **Ergänzende Verträge**: HKSDEV

Beispiele:

- 123456789_123_20080101.HKSND
- 123456789_123_20080101.HKSD
- 123456789_123_20091112.HKSNDDEV
- 123456789_123_20091112.HKSDEV

3 Semantik der verwendeten Diagramm-Symbole

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

1.1 Kardinalität

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:

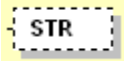

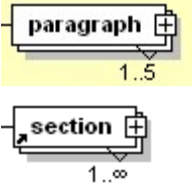
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n...m		Multielement enthält mindestens n aber maximal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

1.2 Strukturelemente

Die Elemente eines Schema-Diagramms werden über sog. Strukturelemente miteinander logisch verknüpft. In diesem Dokument werden zwei Strukturelement-Arten verwendet: Choice und Sequence.

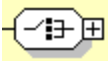
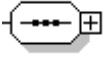
Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement Choice zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden kann.
	Das Strukturelement Sequence beschreibt, dass verschiedene Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2 – Beschreibung der Strukturelement-Symbole

1.3 Sonstige Symbole

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

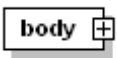
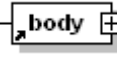


Symbol	Beschreibung
	Ein Element mit mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	Referenzelement: Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde. Das kann sowohl bei einfachen, als auch bei komplexen Elementen der Fall sein.
	Datentyp: Ein Rechteck mit zwei abgeflachten Ecken links 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, die in diesem Dokument beschrieben werden, ist es wichtig die Groß-/Kleinschreibung zu beachten.

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

Alle Schemas, die in dieser Schnittstellenbeschreibung beschrieben werden, sind im Ordner „Schema“ in jedem Prüfmodul enthalten.

Das Schema des Elements *levelone* der „eDokumentation Hautkrebs-Screening – Dermatologe“ bzw. „eDokumentation Hautkrebs-Screening - Dermatologe - Ergänzende Verträge“ heißt *EHKS_D.xsd*, das Schema des Elements *levelone* der „eDokumentation Hautkrebs-Screening – Nicht-Dermatologe“ bzw. „eDokumentation Hautkrebs-Screening - Nicht-Dermatologe - Ergänzende Verträge“ heißt *EHKS_ND.xsd*.



Abbildung 1 - Grundstruktur levelone

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<levelone xmlns="urn::hl7-org/cda"
          xmlns: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 medizinischen Dokumentationen in dem Dokument „Schnittstellenbeschreibung eDoku Header“ [KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader] beschrieben. Unterschiede zwischen dem allgemeinen Header und dem eHKS-Header werden in Kapitel 5 beschrieben.

Die Struktur des Elements *body* wird in Kapitel 6 bzw. 7 näher erläutert.

5 clinical_document_header

5.1 Unterschiede zwischen DMP-Volldatensatz-Header zu eHKS-Header

- Die Werte im Element *document_type_cd* müssen den Tabellenwerten aus der Dokumenttypentabelle entsprechen:
 - eDokumentation Hautkrebs-Screening – Nicht-Dermatologe :
`<document_type_cd V="EHKS_ND" S="1.2.276.0.76.5.100" SN="KBV" DN="eDokumentation Hautkrebs-Screening – Nicht-Dermatologe"/>`
 - eDokumentation Hautkrebs-Screening – Dermatologe:
`<document_type_cd V="EHKS_D" S="1.2.276.0.76.5.100" SN="KBV" DN="eDokumentation Hautkrebs-Screening – Dermatologe"/>`
 - eDokumentation Hautkrebs-Screening – Nicht-Dermatologe – Ergänzende Verträge :
`<document_type_cd V="EHKS_ND_EV" S="1.2.276.0.76.5.100" SN="KBV" DN="eDokumentation Hautkrebs-Screening – Nicht-Dermatologe – Ergänzende Verträge"/>`
 - eDokumentation Hautkrebs-Screening – Dermatologe - Ergänzende Verträge:
`<document_type_cd V="EHKS_D_EV" S="1.2.276.0.76.5.100" SN="KBV" DN="eDokumentation Hautkrebs-Screening – Dermatologe – Ergänzende Verträge"/>`
- Die Elemente
 - *set_id*,
 - *version_nbr*,
 - *document_relationship*,
 - *provider.function_cd*,
 - *provider.person.person_name*,
 - *provider.person.addr*,
 - *provider.person.telecom*,
 - *patient.person.person_name*,
 - *patient.person.addr*
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung.Kostentraeger* **Abrechnungsbereich**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **WOP**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **AbrechnungVKNR**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **SKTZusatzangabe**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **Versichertennummer**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **Versichertenart**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **BesonderePersonengruppe**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **DMP_Kennzeichnung**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **VersicherungsschutzBeginn**
 - *patient.GesetzlicheKrankenversicherung* **VersicherungsschutzEnde**

o *patient.GesetzlicheKrankenversicherung.Einlesedatum*

werden nicht verwendet.

- Das Element *provider.person.id* muss zweimal vorhanden sein. Als Inhalt des RT-Attributs sind die Werte „BSNR“ und „LANR“ zulässig.
- Das Element *patient.person.id* enthält im EX-Attribut die lokal eindeutige bis zu 8-stellige alphanumerische Patientenummer eines Versicherten und im RT-Attribut die 9-stellige Betriebsstättennummer.
- Das Element *patient.birth_dttm* ist optional. Es muss jedoch entweder das Alter des Versicherten (siehe Kapitel 6.1.3.1) oder das Geburtsdatum angegeben werden. Nur eine der beiden Angaben ist zulässig.
- Das Element *service_tm* enthält als Wert das „Untersuchungsdatum“.
- Das Element *origination_dttm* enthält als Wert das „Erstellungsdatum der Datei“.

6 Body - Dokumentation Hautkrebs-Screening - Nicht-Dermatologe

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys der „eDokumentation Hautkrebs-Screening – Nicht-Dermatologe“ bzw. der „eDokumentation Hautkrebs-Screening – Nicht-Dermatologe – Ergänzende Verträge“ erläutert. Im Element *body* der XML-Datei werden die eigentlichen Untersuchungsdaten aufgeführt.

Das Element *body* selbst enthält ein Element *section*. Der Aufbau des Elements *body* ist in Abbildung 2 dargestellt.

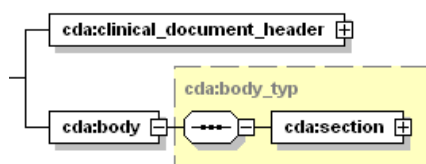


Abbildung 2 - Grundstruktur body

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

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

XML-Code 2 – body (HKS-ND)

6.1 Sektion (section)

Das *section*-Element setzt sich aus zwei bis drei Elementen *paragraph* zusammen. Ein *paragraph*-Element setzt sich aus den Kindelementen *caption* und *content* zusammen. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

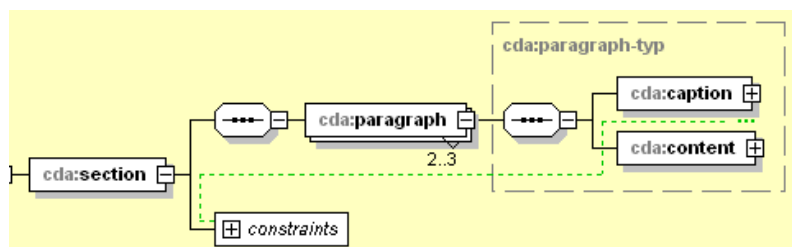


Abbildung 3 - Grundstruktur section (HKS-ND / HKS-ND-EV)

Die Sektion kann die Abschnitte „ohne Name“, „Verdachtsdiagnose“ und „Gesundheitsuntersuchung“ enthalten, 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.

Die Werte der einzelnen *caption_cd*-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften des Plausibilitätenkataloges. Der Coderahmen für das Element *section* sieht wie folgt aus:

```
<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="ohne Name"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Verdachtsdiagnose"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Gesundheitsuntersuchung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>
```

XML-Code 3 – section (HKS-ND / HKS-ND-EV)

6.1.2 content

Das Element *content* enthält das Kindelement *local_markup*, mit welchem eine *sciphox-ssu* verwendet werden kann. Die eigentlichen Daten werden mit Hilfe der *sciphox-ssu* angegeben. Das Element *local_markup* hat die erforderlichen Attribute *ignore* und *descriptor*. Das Attribut *ignore* hat den festen Wert: "all". Um zu kennzeichnen, dass SCIPHOX-Elemente verwendet werden, ist für das *descriptor*-Attribut der feste Wert: „sciphox“ vorgeschrieben.

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

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

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

6.1.2.1 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:Ergebnistext* 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 Aufbau dieser SSU ist nachfolgend beschrieben:

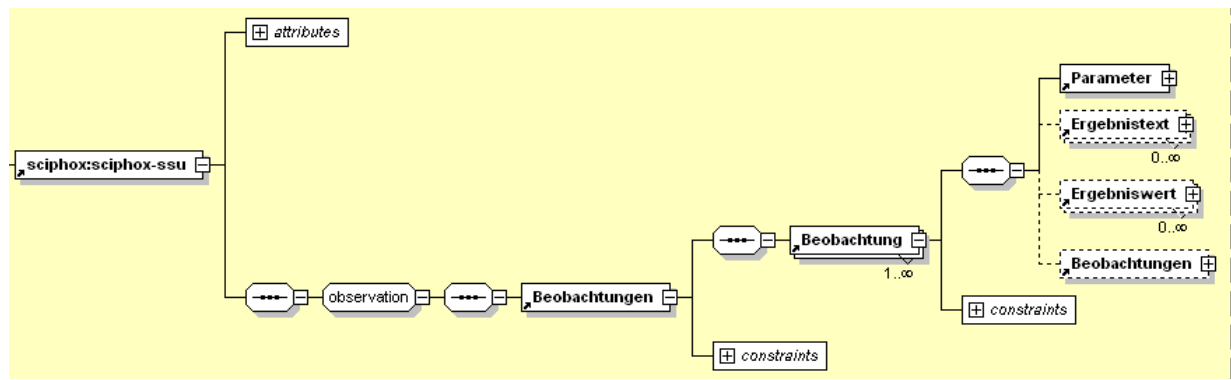


Abbildung 4 - allgemeiner Aufbau Sciphox-SSU observation

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

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

XML-Code 5 – Beobachtungen

6.1.2.1.1 Parameter

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

Grundsätzlich wird der Text zu einem Parameter bzw. Wert in der XML-Schnittstelle 1:1 gemäß den Vorgaben des Plausibilitätenkataloges umgesetzt. Das heißt, dass gegebenenfalls alle Abkürzungen und Bindestriche in der XML-Schnittstelle genauso angegeben werden.

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

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

XML-Code 6 – Parameter

6.1.2.1.2 Ergebnistext

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

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

XML-Code 7 – Ergebnistext

6.1.2.1.3 Ergebniswert

Das Element *Ergebniswert* enthält nur das *V*- und *U*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Werte eingegeben werden (z.B. „56“), werden im *V*-Attribut angegeben. Im *U*-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „mm“) eingetragen. Der XML-Code zum Element *Ergebniswert* sieht folgendermaßen aus:

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

XML-Code 8 – Ergebniswert

6.1.2.1.4 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 6.1.2.1 beschrieben wurde.

6.1.3 Abschnitt „ohne Name“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „ohne Name“ beschrieben.

Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt.

Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und einem Kindelement *sciphox:Ergebniswert* zusammen. Für das Kindelement *sciphox:Parameter* ist der Wert „Alter“ fest vorgegeben.

Wenn keine Angabe in diesem Abschnitt gemacht wurde, entfällt der übergeordnete *paragraph*-Block.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="ohne Name"/>
  </caption>
  <content>
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
        <sciphox:Beobachtungen>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Alter"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
```

XML-Code 9 – ohne Name

6.1.3.1 Alter

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut das Alter des Patienten und im *U*-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Jahre“. Der Wert im *V*-Attribut muss ≥ 35 sein, sofern im *V*-Attribut des Elements *document_type_cd* die Werte „EHKS_ND“ bzw. „EHKS_D“ angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Alter"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="37" U="Jahre"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 10 – Alter

6.1.4 Abschnitt „Verdachtsdiagnose“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Verdachtsdiagnose“ beschrieben. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt.

Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält drei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und jeweils einem Kindelement *sciphox:Ergebnistext* zusammen. Für die Kindelemente *sciphox:Parameter* sind die Werte: „Malignes Melanom“, „Basalzellkarzinom“ und „Spinozelluläres Karzinom“ fest vorgegeben. Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Verdachtsdiagnose"/>
  </caption>
  <content>
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
        <sciphox:Beobachtungen>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Malignes Melanom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Basalzellkarzinom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Spinozelluläres Karzinom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
```

XML-Code 11 – Verdachtsdiagnose

6.1.4.1 Malignes Melanom

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Malignes Melanom"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 12 – Malignes Melanom

6.1.4.2 Basalzellkarzinom

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 13 – Basalzellkarzinom

6.1.4.3 Spinozelluläres Karzinom

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Spinozelluläres Karzinom"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 14 – Spinozelluläres Karzinom

6.1.5 Abschnitt „Gesundheitsuntersuchung“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Gesundheitsuntersuchung“ beschrieben. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtung*. Das Element *sciphox:Beobachtung* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext*. Für das Kindelement *sciphox:Parameter* ist der Wert: „Gleichzeitig Gesundheitsuntersuchung durchgeführt“ fest vorgegeben.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>  
  <caption>  
    <caption_cd DN="Gesundheitsuntersuchung"/>  
  </caption>  
  <content>  
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">  
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">  
        <sciphox:Beobachtungen>  
          <sciphox:Beobachtung>  
            <sciphox:Parameter DN="Gleichzeitig Gesundheitsuntersuchung durchgeführt"/>  
            ...  
          </sciphox:Beobachtung>  
        </sciphox:Beobachtungen>  
      </sciphox:sciphox-ssu>  
    </local_markup>  
  </content>
```

</paragraph>

XML-Code 15 - Gesundheitsuntersuchung

6.1.5.1 Gleichzeitig Gesundheitsuntersuchung durchgeführt

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Gleichzeitig Gesundheitsuntersuchung durchgeführt"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 16 – Gleichzeitig Gesundheitsuntersuchung durchgeführt

7 body – Dokumentation Hautkrebs-Screening – Dermatologe

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys der „eDokumentation Hautkrebs-Screening - Dermatologe“ bzw. der „eDokumentation Hautkrebs-Screening –Dermatologe – Ergänzende Verträge“ erläutert. Im Element *body* der XML-Datei werden die eigentlichen Untersuchungsdaten aufgeführt. Das Element *body* selbst enthält ein Element *section*.

Der Aufbau des Elements *body* ist in Abbildung 5 dargestellt.

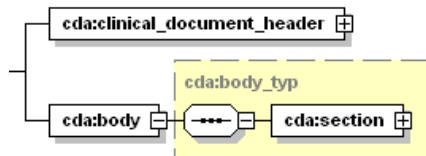


Abbildung 5 - Grundstruktur body

Der Coderahmen für das *body*-Element sieht wie folgt aus:

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

XML-Code 17 – body (HKS-D / HKS-D-EV)

7.1 Sektion (section)

Das *section*-Element setzt sich aus drei bis sechs *paragraph*-Elementen zusammen. Ein *paragraph*-Element beinhaltet die Kindelemente *caption* und *content*. Die Grundstruktur des *section*-Elements ist in Abbildung 6 dargestellt.

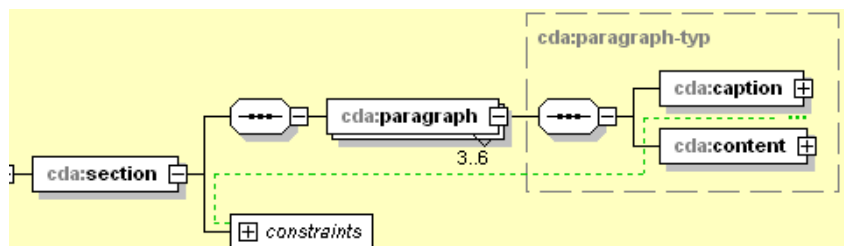


Abbildung 6 - Grundstruktur section (HKS-D bzw. HKS-D-EV)

Die Sektion kann die Abschnitte „ohne Name“, „Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings“, „Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes“, „Verdachtsdiagnose des Dermatologen“, „Biopsie/Exzision“ und „Histopathologie“ enthalten, die jeweils in einem *paragraph*-Element untergebracht sind.

7.1.1 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.

Die Werte der einzelnen *caption_cd*-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften des Plausibilitätenkataloges. Wenn sämtliche Abschnitte Daten enthalten, sieht der Coderahmen für das Element *section* wie folgt aus.

```
<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="ohne Name"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Verdachtsdiagnose des Dermatologen"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Biopsie/Exzision"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Histopathologie"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>
```

XML-Code 18 – section (HKS-D / HKS-D-EV)

7.1.2 content

siehe Kapitel 6.1.2

7.1.3 Abschnitt „ohne Name“

siehe Kapitel 0

7.1.4 Abschnitt „Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings“ beschrieben. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtung*. Das Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und einem Kindelement *sciphox:Ergebnistext* zusammen. Für das Kindelement *sciphox:Parameter* ist der Wert: „Patient kommt auf Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings“ fest vorgegeben. Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings"/>
  </caption>
  <content>
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
        <sciphox:Beobachtungen>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Patient kommt auf Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings"/>
            . . .
          </sciphox:Beobachtung>
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
```

XML-Code 19 – Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings

7.1.4.1 Patient kommt auf Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Patient kommt auf Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20 – Patient kommt auf Überweisung im Rahmen des Hautkrebs-Screenings

7.1.5 Abschnitt „Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes“ beschrieben. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält ein oder vier Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und einem Kindelement *sciphox:Ergebnistext* zusammen. Für die Kindelemente *sciphox:Parameter* sind die Werte „Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor“, „Malignes Melanom“, „Basalzellkarzinom“ und „Spinozelluläres Karzinom“ fest vorgegeben.

Wenn keine Angabe in diesem Abschnitt gemacht wurde, entfällt der übergeordnete *paragraph*-Block.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes"/>
  </caption>
  <content>
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
        <sciphox:Beobachtungen>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Malignes Melanom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Basalzellkarzinom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Spinozelluläres Karzinom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
```

XML-Code 21 – Angabe der Verdachtsdiagnose des überweisenden Arztes

7.1.5.1 Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22 – Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor

7.1.5.2 Malignes Melanom

Sofern der Wert „Ja“ zu Parameter „Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor“ angegeben wird, muss dieser Beobachtungsblock vorhanden sein. Sofern der Wert „Nein“ zu Parameter „Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor“ angegeben wird, entfällt dieser Beobachtungsblock komplett.

Struktur siehe Kapitel 6.1.4.1.

7.1.5.3 Basalzellkarzinom

Sofern der Wert „Ja“ zu Parameter „Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor“ angegeben wird, muss dieser Beobachtungsblock vorhanden sein. Sofern der Wert „Nein“ zu Parameter „Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor“ angegeben wird, entfällt dieser Beobachtungsblock komplett.

Struktur siehe Kapitel 6.1.4.2.

7.1.5.4 Spinozelluläres Karzinom

Sofern der Wert „Ja“ zu Parameter „Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor“ angegeben wird, muss dieser Beobachtungsblock vorhanden sein. Sofern der Wert „Nein“ zu Parameter „Angabe über die Verdachtsdiagnose liegt vor“ angegeben wird, entfällt dieser Beobachtungsblock komplett.

Struktur siehe Kapitel 6.1.4.3.

7.1.6 Abschnitt „Verdachtsdiagnose des Dermatologen“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Verdachtsdiagnose des Dermatologen“ beschrieben. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält drei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und jeweils einem Kindelement *sciphox:Ergebnistext* zusammen. Für die Kindelemente *sciphox:Parameter* sind die Werte: „Malignes Melanom“, „Basalzellkarzinom“ und „Spinozelluläres Karzinom“ fest vorgegeben. Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Verdachtsdiagnose des Dermatologen"/>
  </caption>
  <content>
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
        <sciphox:Beobachtungen>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Malignes Melanom"/>
            . . .
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Basalzellkarzinom"/>
            . . .
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Spinozelluläres Karzinom"/>
            . . .
          </sciphox:Beobachtung>
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
```

XML-Code 23 – Verdachtsdiagnose des Dermatologen

7.1.6.1 Malignes Melanom

Struktur siehe Kapitel 6.1.4.1.

7.1.6.2 Basalzellkarzinom

Struktur siehe Kapitel 6.1.4.2.

7.1.6.3 Spinozelluläres Karzinom

Struktur siehe Kapitel 6.1.4.3.

7.1.7 Abschnitt „Biopsie/Exzision“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Biopsie/Exzision“ beschrieben. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sci-*

phox:Beobachtungen enthält genau ein Kindelement *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und einem Kindelement *sciphox:Ergebnistext* zusammen. Für das Kindelement *sciphox:Parameter* ist der Wert „Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchgeführt“ fest vorgegeben.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Biopsie/Exzision"/>
  </caption>
  <content>
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
        <sciphox:Beobachtungen>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchge-
führt"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
```

XML-Code 24 – Biopsie/Exzision

7.1.7.1 Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchgeführt

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchgeführt"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 25 – Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchgeführt

7.1.8 Abschnitt „Histopathologie“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Histopathologie“ beschrieben. Im Element *content* wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.2.1 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält drei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext* und ggf. zusätzlich ein Kindelement *sciphox:Beobachtungen*.

Für die Kindelemente *sciphox:Parameter* sind die Werte „Malignes Melanom“, „Basalzellkarzinom“ und „Spinozelluläres Karzinom“ fest vorgegeben.

Wenn keine Angabe in diesem Abschnitt gemacht wurde bzw. der Parameter „Biopsie zu Verdachtsdiagnose entnommen oder Exzision durchgeführt“ den Wert „Nein“ enthält, entfällt der übergeordnete *paragraph*-Block.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<paragraph>
  <caption>
    <caption_cd DN="Histopathologie"/>
  </caption>
  <content>
    <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
      <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
        <sciphox:Beobachtungen>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Malignes Melanom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Basalzellkarzinom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Beobachtung>
            <sciphox:Parameter DN="Spinozelluläres Karzinom"/>
            ...
          </sciphox:Beobachtung>
        </sciphox:Beobachtungen>
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
</paragraph>
```

XML-Code 26 – Histopathologie

7.1.8.1 Malignes Melanom

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Sofern der Wert „Ja“ angegeben wird, muss ein Element *sciphox:Beobachtungen* angegeben werden. Das Element *sciphox:Beobachtungen* innerhalb des Blocks enthält minimal ein, maximal zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext*. Für die Kindelemente *sciphox:Parameter* sind die Werte „Klassifikation“ und „Tumordicke (Breslow)“ fest vorgegeben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Malignes Melanom"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Klassifikation"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Tumordicke (Breslow)"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 27 – Malignes Melanom

7.1.8.1.1 Klassifikation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Melanoma in situ“ oder „Invasives Melanom“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Klassifikation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Melanoma in situ"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28 – Klassifikation

7.1.8.1.2 Tumordicke (Breslow)

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut einen Wert gemäß Tabelle 4.

Wird zu diesem Parameter keine Angabe gemacht, entfällt dieser Beobachtungsblock komplett.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Tumordicke (Breslow)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="1,01-2 mm"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29 – Tumordicke (Breslow)

Wert bei Ergebnistext
<= 1 mm
1,01-2 mm
2,01-4 mm
> 4 mm

Tabelle 4 – Werte bei Ergebnistext (Tumordicke (Breslow))

7.1.8.2 Basalzellkarzinom

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Sofern der Wert „Ja“ angegeben wird, muss ein Element *sciphox:Beobachtungen* angegeben werden. Das Element *sciphox:Beobachtungen* innerhalb des Blocks enthält minimal ein, maximal zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein Kindelement *sciphox:Ergebniswert*. Für die Kindelemente *sciphox:Parameter* sind die Werte „horizontaler Tumordurchmesser (klinisch)“ und „vertikaler Tumordurchmesser (histologisch)“ fest vorgegeben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Basalzellkarzinom"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="horizontaler Tumordurchmesser (klinisch)"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="vertikaler Tumordurchmesser (histologisch)"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 30 – Basalzellkarzinom

7.1.8.2.1 horizontaler Tumordurchmesser (klinisch)

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut den „horizontalen Tumordurchmesser“ (Wertebereich: 0,1 – 999,9, Format: [n][n]n[,][n]) und im *U*-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mm“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="horizontaler Tumordurchmesser (klinisch)"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="999,9" U="mm"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 31 – horizontaler Tumordurchmesser (klinisch)

7.1.8.2.2 vertikaler Tumordurchmesser (histologisch)

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut den „vertikalen Tumordurchmesser“ (Wertebereich: 0,1 – 999,9, Format: [n][n]n[,][n]) und im *U*-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mm“.

Wird zu diesem Parameter keine Angabe gemacht, entfällt dieser Beobachtungsblock komplett.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="vertikaler Tumordurchmesser (histologisch)"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="999,9" U="mm"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32 – vertikaler Tumordurchmesser (histologisch)

7.1.8.3 Spinozelluläres Karzinom

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Ja“ oder „Nein“.

Sofern der Wert „Ja“ angegeben wird, muss ein Element *sciphox:Beobachtungen* angegeben werden. Das Element *sciphox:Beobachtungen* innerhalb des Blocks enthält minimal ein, maximal zwei Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und ein Kindelement *sciphox:Ergebniswert*. Für die Kindelemente *sciphox:Parameter* sind die Werte „Klassifikation“ und „Grading“ fest vorgegeben.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Spinozelluläres Karzinom"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Klassifikation"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Grading"/>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 33 – Spinozelluläres Karzinom

7.1.8.3.1 Klassifikation

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut entweder „Karzinoma in situ“ oder „Invasives Karzinom“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Klassifikation"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Karzinoma in situ"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 34 – Klassifikation

7.1.8.3.2 Grading

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut einen Wert gemäß Tabelle 5.

Wird zu diesem Parameter keine Angabe gemacht, entfällt dieser Beobachtungsblock komplett.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

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

XML-Code 35 – Grading

Wert bei Ergebnistext
Gx
G1
G2
G3
G4

Tabelle 5 – Werte bei Ergebnistext (Grading)

8 Glossar

Kürzel	Beschreibung
DN	DN-Attribut (display name)
EX	EX-Attribut (extension)
GUID	Globally Unique Identifier
PRF	PERFORMER - Ausführender
RT	RT-Attribut (root)
S	S-Attribut (source)
String	Kette aus alphanumerischen Zeichen
V	V-Attribut (value)

9 Referenzierte Dokumente

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Austausch von XML Daten in der Vertragsärztlichen Versorgung
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHKS]	Krebsfrüherkennungsrichtlinie – Hautkrebs-Screening (eHKS) Schnittstellenbeschreibung
[KBV_ITA_VGEX_Plausi_eHKS]	Plausibilitätenkatalog der elektronischen Dokumentation HautkrebsScreening
[KBV_ITA_VGEX_Plausi_Praevention_eHKS]	Allgemeiner Datensatz Prävention
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung