



Kassenärztliche
Bundesvereinigung
Körperschaft des öffentlichen Rechts

IT in der Arztpraxis

QS Hörgeräteversorgung Kinder Schnittstellenbeschreibung

[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_QSHGVK]

Dezernat Digitalisierung und IT

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 1.12
Datum: 12.04.2019
Kennzeichnung: Öffentlich
Status: In Kraft

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
1.12	12.04.2019	KBV	Angleichung der Versionsnummern von der Schnittstellenbeschreibung und dem Schnittstellenpaket		
1.11	11.12.2017	KBV	Angleichung der Versionsnummern von der Schnittstellenbeschreibung und dem Schnittstellenpaket		
1.02	02.08.2013	KBV	Red. Änderung: Erstellungsdatum ist Bestandteil des Dateinamens.		8
1.01	30.04.2012	KBV	Schemaversion 1.01 Patient-Geburtsdatum (JJJJ-MM) im eDoku-Header Abschnitt Patientangaben im Body fällt komplett weg. Damit auch die Einheiten.	Fachliche Anforderung: Geburtsdatum (nur Jahr + Monat) statt Alter	10 11
1.00	13.02.2012	KBV	Neues Dokument		

INHALTSVERZEICHNIS

DOKUMENTENHISTORIE	2
INHALTSVERZEICHNIS	3
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	5
TABELLENVERZEICHNIS	6
1 EINLEITUNG	7
2 DATEINAMEN	8
3 DOKUMENTENSTRUKTUR	9
4 CLICINAL_DOCUMENT_HEADER	10
4.1 Unterschiede im Header des eDoku-Datensatzes zur QS Hörgeräteversorgung.....	10
5 BODY DER QS HÖRGERÄTEVERSORGUNG VERORDNUNG	11
5.1 Sektion (section)	11
5.1.1 caption	11
5.1.2 content	12
5.1.2.1 <i>Sciphox-SSU observation</i>	12
5.1.3 Abschnitt „Vorverordnung“.....	14
5.1.3.1 <i>Hörgeräteerstversorgung</i>	15
5.1.3.2 <i>Wenn Vorversorgung, wann</i>	15
5.1.3.3 <i>Sprachentwicklungsstörung</i>	16
5.1.3.4 <i>Sprachentwicklungsstörung andere Ursache</i>	16
5.1.4 Abschnitt „Verordnung“.....	16
5.1.4.1 <i>Schallempfindungsschwerhörigkeit</i>	17
5.1.4.2 <i>Schalleitungsschwerhörigkeit</i>	18
5.1.4.3 <i>Kombinierte Schwerhörigkeit</i>	18
5.1.4.4 <i>Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): rechts</i>	18
5.1.4.5 <i>Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): links</i>	18
5.1.4.6 <i>Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung</i>	19
5.1.4.7 <i>Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung andere</i>	19
5.1.4.8 <i>Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Knochenleitung</i>	19
6 BODY – QS HÖRGERÄTEVERSORGUNG NACHSORGE	21
6.1.1 caption	21
6.1.2 Abschnitt „Nachsorge“	21
6.1.2.1 <i>Der Hörgeräteversorgungsvorschlag entspricht dem aufgestellten Versorgungskonzept.</i>	22
6.1.2.2 <i>Abweichung in Luftleitung</i>	22

6.1.2.3 Abweichung in Luftleitung andere	22
6.1.2.4 Abweichung in Knochenleitung	23
6.1.2.5 War der Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelbar.....	23
6.1.2.6 Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelt durch.....	23
6.1.2.7 Versorgung erfolgte zuzahlungsfrei.....	24
6.1.2.8 Kooperation erfolgt mit.....	24
7 ANHANG	25
7.1 Glossar	25
8 REFERENZIERTE DOKUMENTE	26

A B B I L D U N G S V E R Z E I C H N I S

Abbildung 1 - Grundstruktur levelone.....	9
Abbildung 2 - Grundstruktur body	11
Abbildung 3 - Grundstruktur section.....	11
Abbildung 4 – allgemeiner Aufbau Sciphox-SSU observation	13

T A B E L L E N V E R Z E I C H N I S

Tabelle 1 – Hörgeräteerstversorgung.....	15
Tabelle 2 – Sprachentwicklungsstörung.....	16
Tabelle 3 – Lokalisation.....	17
Tabelle 4 – Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001)	18
Tabelle 5 – Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung.....	19
Tabelle 6 – Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Knochenleitung	20
Tabelle 7 – Der Hörgeräteversorgungsvorschlag entspricht dem aufgestellten Versorgungskonzept	22
Tabelle 8 – Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelt durch	23
Tabelle 9 – Kooperation erfolgt mit	24

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung definiert, wie die Daten ausgetauscht werden, die im Rahmen der "QS Hörgeräteversorgung Kinder" dokumentiert werden müssen.

Formale und technische Grundlage dieser Schnittstelle ist CDA/HL7¹. Insbesondere werden V-Attribute für Werte anstelle von öffnenden und schließenden Tags benutzt.

In den weiteren Kapiteln dieses Dokuments werden die einzelnen Abschnitte des Bogens anhand von Ausschnitten veranschaulicht. Die XML-Dateien werden gegen das durch die KBV erweiterte HL7/SCIPHOX-Schema und das KBV-Prüfschema QSHGVK.xsd geprüft.

Die Schnittstelle wurde gemäß den Plausibilitäten [KBV_ITA_VGEX_Plausi_QSHGVK] entworfen. Die Daten in der Schnittstelle sind gegen diese Plausibilitäten vor dem Export zu prüfen.

¹ <http://www.HL7.de/>

2 Dateinamen

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

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

- Der Präfix des Dateinamens setzt sich zusammen aus
 - der 9-stelligen (Neben-)Betriebsstättennummer des Tätigkeitsortes, an dem die Datei erstellt wird
 - der Patienten-Nummer (patient.person.id, EX-Attribut)
 - dem Erstellungsdatum Dokumentationsdatum (Erstellungsdatum Dokumentationsdatum im Format JJJJMMTT)
- Die Endung der Datei für die QS Hörgeräteversorgung Kinder Vorverordnung mit Verordnung muss „QSHGVKVV“ sein
- Die Endung der Datei für die QS Hörgeräteversorgung Kinder Nachsorge muss „QSHGVKNG“ sein.

Beispiele:

- 123456789_123_20030301.QSHGVKVV
- 123456789_123_20030301.QSHGVKNG

3 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. Mit dem zentralen Schema QSHGVK.xsd werden die Dateien zur Vorverordnung / Verordnung und Nachsorge validiert.

Das Einstiegelement heißt bei beiden Schemas *levelone*, die Unterschiede sind im Header und Body (Kapiteln 4.14.1, 5 und 6) beschrieben.



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 DMP-Header“ [KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader] beschrieben. Unterschiede zwischen dem DMP-Header bzw. den Koloskopie-Headern werden in Kapitel 4 beschrieben.

Die Struktur des Elements *body* ist je nach Verordnung spezifisch und wird nachfolgend näher erläutert.

4 clinical_document_header

4.1 Unterschiede im Header des eDoku-Datensatzes zur QS Hörgeräteversorgung

- Das Element *service_tmr* ist das Untersuchungsdatum.
- Das Element *origination_dttm* ist das Erstellungsdatum der XML-Datei.
- Das Element *function_cd (provider)* wird nicht verwendet.
- Das Element *provider.type_cd (provider)* wird nicht verwendet.
- Das Element *id (provider->person)* muss genau zweimal vorhanden sein.
- Das Element *person_name (provider->person)* wird nicht verwendet.
- Das Element *addr (provider->person)* wird nicht verwendet.
- Das Element *patient.type_cd (patient)* wird nicht verwendet.
- Das Element *id (patient->person)* enthält die lokal eindeutige bis zu 10-stellige alphanumerische Patienten-ID des Versicherten.
- Das Element *person_name (patient->person)* wird nicht verwendet.
- Das Element *addr (patient->person)* wird nicht verwendet.
- Das Element *birth_dttm (patient)* enthält nur Jahr und Monat (JJJJ-MM).
- Das Element *sciphox:GesetzlicheKrankenversicherung (sciphox-ssu insurance)* wird nicht verwendet.
- Die Werte im Element *document_type_cd* müssen den Tabellenwerten aus der Dokumenttypentabelle entsprechen:
 - Dokumentationsbogen zur QS Hörgeräteversorgung Kinder Vorverordnung / Verordnung:
`<document_type_cd V="QSHGVK_VV" S="1.2.276.0.76.5.100" SN="KBV" DN="QS Hörgeräteversorgung Kinder Vorverordnung und Verordnung"/>`
 - Dokumentationsbogen zur QS Hörgeräteversorgung Kinder Nachsorge
`<document_type_cd V="QSHGVK_NG" S="1.2.276.0.76.5.100" SN="KBV" DN="QS Hörgeräteversorgung Kinder Nachsorge"/>`

5 body der QS Hörgeräteversorgung Verordnung

Im Element *body* der XML-Datei werden die eigentlichen Verordnungsdaten zur Verordnung 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

5.1 Sektion (section)

Das *section*-Element setzt sich aus max. 2 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.

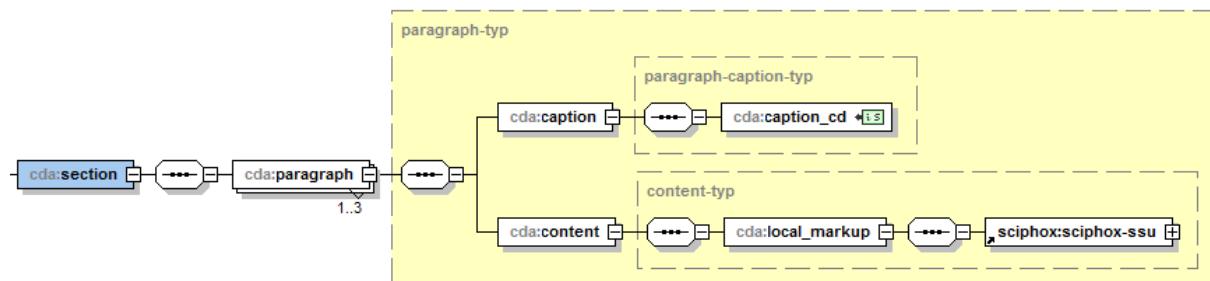


Abbildung 3 - Grundstruktur section

Die Sektion kann die Abschnitte „Vorverordnung“, „Verordnung“ oder „Nachsorge“ enthalten, 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. Die Werte der einzelnen *caption_cd*-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften auf dem Dokumentationsbogen.

```

<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Vorverordnung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Verordnung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>

```

XML-Code 3 – section

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 der QSHV-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)

5.1.2.1 Sciphox-SSU observation

Das Element *sciphox-ssu* (*observation*) enthält das Kindelement *sciphox:Beobachtungen*, das mehrere Kindelemente *sciphox:Beobachtung* enthalten kann. Es muss mindestens ein Element *sciphox:Beobachtung* vorkommen. Das Element *sciphox:Beobachtung* setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement *sciphox:Parameter* und den optionalen Kindelementen *sciphox:Ergebniswert*, *sciphox:Ergebnistext* 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 allgemeine Aufbau dieser SSU ist nachfolgend beschrieben:

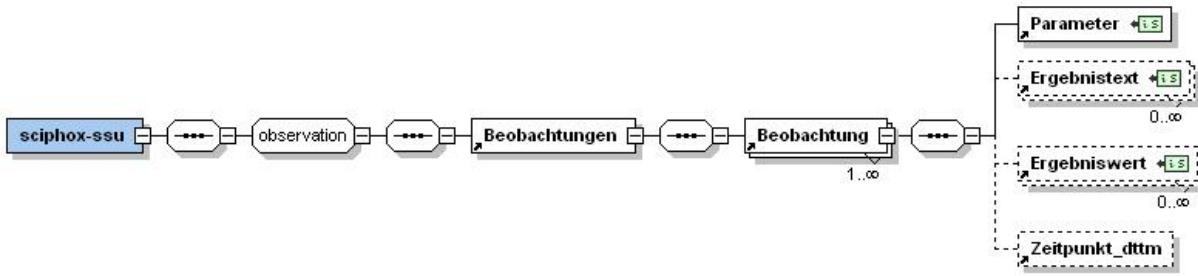


Abbildung 4 – allgemeiner Aufbau Sciphox-SSU observation

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

```

<sciphox:sciphox:ssu 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

5.1.2.1.1 Parameter

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

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

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

```

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

XML-Code 6 – Parameter

5.1.2.1.2 Ergebnistext

Das Element *Ergebnistext* enthält nur das *V*-Attribut. Die Texte, die im Bogen als **Freitext** hinterlegt sind (z.B. „Sprachentwicklungsstörung andere Ursache“), werden in diesem Element im *V*-Attribut angegeben.

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

```

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

```
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 7 – Ergebnistext

5.1.2.1.3 Ergebniswert

Das Element *Ergebniswert* enthält nur das V- Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als vorgegebene Werte im Bogen hinterlegt sind (z.B. „Hörgeräteerstversorgung“: „ja“, „nein“), werden in diesem Element im V-Attribut angegeben.

Einzelne Ausprägungen, die als Werte im Datensatz eingegeben werden (z.B. „12“), werden ebenfalls in diesem Element im V-Attribut angegeben.

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

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

XML-Code 8 – Ergebniswert

5.1.2.1.4 Zeitpunkt_dttm

Das Element *Zeitpunkt_dttm* enthält das V-Attribut, in das ein Datum eingetragen werden kann. Z.B. „Wenn Vorversorgung, wann“. Das Datumsformat entspricht dem Pattern JJJJ, wobei J=Jahr entsprechen.

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

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

XML-Code 9 – Zeitpunkt_dttm

5.1.3 Abschnitt „Vorverordnung“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Vorverordnung“ beschrieben. Das Element *content* enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält max. 4 Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und mindestens ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext* bzw. *sciphox:Ergebniswert* und *sciphox:Zeitpunkt_dttm*. Wenn keine Angaben in diesem Abschnitt gemacht wurden, entfällt der übergeordnete *paragraph*-Block.

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="Hörgeräteerstversorgung"/>
        <sciphox:Ergebniswert V="Nein"/>
```

```

</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Wenn Vorversorgung, wann"/>
    <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="2011"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Sprachentwicklungsstörung"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="Ja, andere Ursache "/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN=" Sprachentwicklungsstörung andere Ursache"/>
    <sciphox:Ergebnistext V="Freitext String"/>
</sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 10 – content (Verordnung)

5.1.3.1 Hörgeräteerstversorgung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 1. Bei diesem Parameter kann nur ein Feld ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Hörgeräteerstversorgung"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 11 – Hörgeräteerstversorgung

Wert bei Ergebniswert
Ja
Nein
nicht bekannt

Tabelle 1 – Hörgeräteerstversorgung

5.1.3.2 Wenn Vorversorgung, wann

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Zeitpunkt_dttm* im *V*-Attribut die Datumsangabe. Das Format sieht folgendermaßen aus: JJJJ, wobei JJJJ=Jahr ist. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Wenn Vorversorgung, wann"/>
    <sciphox:Zeitpunkt_dttm V="2010"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 12 – Vorversorgungsdatum

5.1.3.3 Sprachentwicklungsstörung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 2. Bei diesem Parameter kann nur ein Feld ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg. Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Sprachentwicklungsstörung"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 13 – Sprachentwicklungsstörung

Wert bei Ergebniswert
Nein
Ja, audiogen
Ja, andere Ursache
nicht beurteilbar

Tabelle 2 – Sprachentwicklungsstörung

5.1.3.4 Sprachentwicklungsstörung andere Ursache

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im V-Attribut den Freitext des Anwenders. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Sprachentwicklungsstörung andere Ursache"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Freitext String"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 14 – Sprachentwicklungsstörung andere Ursache

5.1.4 Abschnitt „Verordnung“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Verordnung“ beschrieben. Das Element *content* enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält max. 8 Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Ein Element *sciphox:Beobachtung* enthält genau ein Kindelement *sciphox:Parameter* und mindestens ein Kindelement *sciphox:Ergebnistext* bzw. *sciphox:Ergebniswert*. Wenn keine Angaben in diesem Abschnitt gemacht wurden, entfällt der übergeordnete *paragraph*-Block.

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="Schallempfindungsschwerhörigkeit"/>
        <sciphox:Ergebniswert V="links"/>
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</local_markup>
</content>
```

```

</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Schallleitungsschwerhörigkeit"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="links"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Kombinierte Schwerhörigkeit"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="links"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): rechts"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="normalhörig"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): links"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="geringgradig schwerhörig"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung">
        <sciphox:Ergebniswert V="HdO"/>
        <sciphox:Ergebniswert V="CROS"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung">
            <sciphox:Ergebnistext V="Freitext String"/>
        </sciphox:Beobachtung>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Knochenleitung">
            <sciphox:Ergebniswert V="Kopfbügel / Stirnband"/>
            <sciphox:Ergebniswert V="teilimplantiertes Knochenleitungsgerät"/>
        </sciphox:Beobachtung>
    </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 15 – content (Verordnung)

5.1.4.1 Schallempfindungsschwerhörigkeit

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Lokalisation gemäß Tabelle 3. Bei diesem Parameter kann der Anwender mehrere Felder auswählen. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Schallempfindungsschwerhörigkeit"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="links"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 16 – Schallempfindungsschwerhörigkeit

Wert bei Ergebniswert
links
rechts

Tabelle 3 – Lokalisation

5.1.4.2 Schallleitungsschwerhörigkeit

Bei diesem Parameter enthält das Element `sciphox:Ergebniswert` im V-Attribut die Lokalisation gemäß Tabelle 3. Bei diesem Parameter kann der Anwender mehrere Felder auswählen. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN=" Schallleitungsschwerhörigkeit"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="links"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 17 – Schallleitungsschwerhörigkeit

5.1.4.3 Kombinierte Schwerhörigkeit

Bei diesem Parameter enthält das Element `sciphox:Ergebniswert` im V-Attribut die Lokalisation gemäß Tabelle 3. Bei diesem Parameter kann der Anwender mehrere Felder auswählen. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Kombinierte Schwerhörigkeit"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="links"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18 – Kombinierte Schwerhörigkeit

5.1.4.4 Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): rechts

Bei diesem Parameter enthält das Element `sciphox:Ergebniswert` im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 4. Bei diesem Parameter kann nur ein Feld ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): rechts"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="normalhörig"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 19 – Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): rechts

Wert bei Ergebniswert
normalhörig
geringgradig schwerhörig
mittelgradig schwerhörig
hochgradig schwerhörig
Hörreste oder Taubheit

Tabelle 4 – Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001)

5.1.4.5 Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): links

Bei diesem Parameter enthält das Element `sciphox:Ergebniswert` im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 4. Bei diesem Parameter kann nur ein Feld ausgewählt werden.

Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): links"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="normalhörig"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20 – Schweregrad der Hörstörung (WHO 2001): links

5.1.4.6 Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5. Bei diesem Parameter können mehrere Felder ausgewählt werden.

Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="HdO"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 21 – Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung

Wert bei Ergebniswert
HdO
CROS
BiCROS
andere

Tabelle 5 – Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung

5.1.4.7 Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung andere

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut den Freitext des Anwenders. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung andere"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Freitext String"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22 – Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Luftleitung andere

5.1.4.8 Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Knochenleitung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 6. Bei diesem Parameter können mehrere Felder ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Knochenleitung"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="Kopfbügel / Stirnband"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23 – Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Knochenleitung

Wert bei Ergebniswert
Kopfbügel / Stirnband
teilimplantiertes Knochenleitungsgerät

Tabelle 6 – Ärztlicher Vorschlag zur Gerätetechnik: Knochenleitung

6 body – QS Hörgeräteversorgung Nachsorge

Der Body der QS Hörgeräteversorgung Nachsorge hat die gleiche Struktur wie die „Vorverordnung / Verordnung“. Der Body enthält hier nur die Abschnitte „Nachsorge“.

6.1.1 caption

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

```
<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Nachsorge"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>
```

XML-Code 24 – section

6.1.2 Abschnitt „Nachsorge“

In diesem Kapitel wird der Abschnitt „Nachsorge“ beschrieben. Das Element *content* enthält genau ein Element *sciphox:Beobachtungen*. Das Element *sciphox:Beobachtungen* enthält max. 8 Kindelemente *sciphox:Beobachtung*. Wenn keine Angaben in diesem Abschnitt gemacht wurden, entfällt der übergeordnete *paragraph*-Block.

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="Der Hörgeräteversorgungsvorschlag entspricht dem aufgestellten Versorgungskonzept"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="Ja"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Abweichung in Luftleitung"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="CROS"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="HdO"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Abweichung in Luftleitung andere"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Freitext String"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Abweichung in Knochenleitung"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="Kopfbügel / Stirnband"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="teilimplantiertes Knochenleitungsgerät"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="War der Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelbar"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="Ja"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelt durch"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="Sprachaudiometrie"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Versorgung erfolgte zuzahlungsfrei"/>
      <sciphox:Ergebniswert V="Ja"/>
    </sciphox:Beobachtung>
```

```

</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Kooperation erfolgt mit"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="Logopäde"/>
</sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 25 – content (Nachsorge)

6.1.2.1 Der Hörgeräteversorgungsvorschlag entspricht dem aufgestellten Versorgungskonzept

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7. Bei diesem Parameter kann nur ein Feld ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Der Hörgeräteversorgungsvorschlag entspricht dem aufgestellten Versorgungskonzept"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 26 – Der Hörgeräteversorgungsvorschlag entspricht dem aufgestellten Versorgungskonzept

Wert bei Ergebniswert
Ja
Nein

Tabelle 7 – Der Hörgeräteversorgungsvorschlag entspricht dem aufgestellten Versorgungskonzept

6.1.2.2 Abweichung in Luftleitung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5. Bei diesem Parameter können mehrere Felder ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Parameter DN="Abweichung in Luftleitung"/>
    <sciphox:Ergebniswert V="HdO"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 27 – Abweichung in Luftleitung

6.1.2.3 Abweichung in Luftleitung andere

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebnistext* im *V*-Attribut den Freitext des Anwenders. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Abweichung in Luftleitung andere"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Freitext String"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28 – Abweichung in Luftleitung andere

6.1.2.4 Abweichung in Knochenleitung

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 6. Bei diesem Parameter können mehrere Felder ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Abweichung in Knochenleitung"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="teilimplantiertes Knochenleitungsgerät"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29 – Abweichung in Knochenleitung

6.1.2.5 War der Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelbar

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7. Bei diesem Parameter kann nur ein Feld ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="War der Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelbar"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 30 – War der Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelbar

6.1.2.6 Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelt durch

Bei diesem Parameter enthält das Element *sciphox:Ergebniswert* im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 8. Bei diesem Parameter können mehrere Felder ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelt durch"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="Sprachaudiometrie"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 31 – Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelt durch

Wert bei Ergebniswert
Sprachaudiometrie
Spielaudiometrie
andere altersgerechte Testverfahren

Tabelle 8 – Hörgeräte-Versorgungserfolg ermittelt durch

6.1.2.7 Versorgung erfolgte zuzahlungsfrei

Bei diesem Parameter enthält das Element `sciphox:Ergebniswert` im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7. Bei diesem Parameter kann nur ein Feld ausgewählt werden. Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Versorgung erfolgte zuzahlungsfrei"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32 – Versorgung erfolgte zuzahlungsfrei

6.1.2.8 Kooperation erfolgt mit

Bei diesem Parameter enthält das Element `sciphox:Ergebniswert` im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 9. Bei diesem Parameter können mehrere Felder ausgewählt werden.

Wenn keine Angaben gemacht wurden, fällt dieser Beobachtungsblock komplett weg.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Kooperation erfolgt mit"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="Logopäde"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 33 – Kooperation erfolgt mit

Wert bei Ergebniswert
Logopäde
Pädagoge
Betreuungseinrichtung

Tabelle 9 – Kooperation erfolgt mit

7 Anhang

7.1 Glossar

Kürzel	Beschreibung
DN	DN-Attribut (display name)
S	S-Attribut (source)
String	Kette aus alphanumerischen Zeichen
V	V-Attribut (value)

8 Referenzierte Dokumente

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_Plausi_QSHGVK]	Plausibilitäten und Berechnungsvorschrift QS Hörgeräteversorgung
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Richtlinie zum Austausch von XML-Daten in der vertragsärztlichen Versorgung, in aktuellster Version
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Schnittstellenbeschreibung eDoku-Header, in aktuellster Version