

# SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG DIABETES MELLITUS TYP 2

[KBV\_ITA\_VGEX\_SCHNITTSTELLE\_EDMP\_DM2]

KASSENÄRZTLICHE  
BUNDESVEREINIGUNG  
DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT  
IT IN DER ARZTPRAXIS

15. MAI 2023

VERSION: 6.07

DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT

# INHALT

---

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>DATEINAMEN</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE</b>	<b>12</b>
3.1	Kardinalität	12
3.2	Strukturelemente	12
3.3	Sonstige Symbole	13
<b>4</b>	<b>DOKUMENTENSTRUKTUR</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>CLINICAL_DOCUMENT_HEADER</b>	<b>15</b>
5.1	Unterschiede im Header des Datensatzes zum DMP Diabetes mellitus Typ 2	15
<b>6</b>	<b>BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“</b>	<b>15</b>
6.1	Sektion (section)	16
6.1.1	caption	17
6.1.2	content	18
6.1.3	Sciphox-SSU observation	19
6.1.3.1	Parameter	20
6.1.3.2	Ergebnistext	20
6.1.3.3	Ergebniswert	20
6.1.3.4	Beobachtungen	21
6.1.4	Abschnitt „Administrative Daten“	21
6.1.4.1	Einschreibung wegen	21
6.1.5	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	23
6.1.5.1	Körpergröße	24
6.1.5.2	Körperegewicht	24
6.1.5.3	Raucher	25
6.1.5.4	Blutdruck systolisch	25
6.1.5.5	Blutdruck diastolisch	25
6.1.5.6	Begleiterkrankungen	25
6.1.5.7	HbA1c	26
6.1.5.8	Pathologische Urin Albumin Ausscheidung	27
6.1.5.9	eGFR	27
6.1.5.10	Pulsstatus	27
6.1.5.11	Sensibilitätsprüfung	28
6.1.5.12	Weiteres Risiko für Ulcus	28
6.1.5.13	Ulkus	29
6.1.5.14	(Wund)Infektion	29
6.1.5.15	Injektionsstellen (bei Insulintherapie)	30
6.1.5.16	Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)	30
6.1.5.17	Spätfolgen	31
6.1.6	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	32
6.1.6.1	Relevante Ereignisse	32

6.1.7	Abschnitt „Medikamente“	33
6.1.7.1	Insulin oder Insulin-Analoga	34
6.1.7.2	<b>Glibenclamid</b>	34
6.1.7.3	Metformin	35
6.1.7.4	Sonstige antidiabetische Medikation	35
6.1.7.5	<b>SGLT2-Inhibitor</b>	35
6.1.7.6	<b>GLP-1-Rezeptoragonist</b>	36
6.1.7.7	Thrombozytenaggregationshemmer	36
6.1.7.8	<b>Betablocker</b>	37
6.1.7.9	<b>ACE-Hemmer</b>	37
6.1.7.10	<b>HMG-CoA Reduktase Hemmer</b>	38
6.1.7.11	<b>Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidone</b>	38
6.1.8	Abschnitt „Schulung“	39
6.1.8.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	39
6.1.8.2	Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen	40
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	40
6.1.9.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	41
6.1.9.2	Dokumentationsintervall	42
6.1.9.3	HbA1c-Zielwert	42
6.1.9.4	Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung	42
6.1.9.5	Diabetesbezogene stationäre Einweisung	43

---

<b>7</b>	<b>BODY DER VERLAUFSDOKUMENTATION</b>	<b>44</b>
7.1	Sektion (section)	44
7.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	44
7.1.1.1	Relevante Ereignisse	44
7.1.1.2	Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation	44
7.1.1.3	Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation	45
7.1.2	Abschnitt „Schulung“	45
7.1.2.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	46
7.1.2.2	Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen	46
7.1.3	Abschnitt „Behandlungsplanung“	47
7.1.3.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	47
7.1.3.2	Dokumentationsintervall	47
7.1.3.3	HbA1c-Zielwert	47
7.1.3.4	Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation	48
7.1.3.5	Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung	48
7.1.3.6	Diabetesbezogene stationäre Einweisung	48

---

<b>8</b>	<b>GLOSSAR</b>	<b>49</b>
<b>9</b>	<b>REFERENZIERTE DOKUMENTE</b>	<b>50</b>

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

<b>ABBILDUNG 1:</b> GRUNDSTRUKTUR LEVELONE .....	14
<b>ABBILDUNG 2:</b> GRUNDSTRUKTUR BODY .....	15
<b>ABBILDUNG 3:</b> GRUNDSTRUKTUR SECTION .....	16
<b>ABBILDUNG 4:</b> AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION .....	19

# TABELLENVERZEICHNIS

<b>TABELLE 1: BESCHREIBUNG DER KARDINALITÄTEN .....</b>	12
<b>TABELLE 2: BESCHREIBUNG DER STRUKTURELEMENT-SYMBOLE .....</b>	12
<b>TABELLE 3: BESCHREIBUNG SONSTIGER SYMBOLE .....</b>	13
<b>TABELLE 4: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EINSCHREIBUNG WEGEN).....</b>	22
<b>TABELLE 5: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RAUCHER) .....</b>	25
<b>TABELLE 6: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEGLEITERKRANKUNGEN) .....</b>	26
<b>TABELLE 7: WERTE BEI ERGEBNISWERT (HBA1C) .....</b>	26
<b>TABELLE 8: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (PATHOLOGISCHE URIN-ALBUMIN-AUSSCHEIDUNG)</b>	27
<b>TABELLE 9: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (PULSSTATUS) .....</b>	28
<b>TABELLE 10: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SENSIBILITÄTSPRÜFUNG).....</b>	28
<b>TABELLE 11: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (WEITERES RISIKO FÜR ULCUS).....</b>	29
<b>TABELLE 12: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ULKUS) .....</b>	29
<b>TABELLE 13: WERTE BEI ERGEBNISTEXT ((WUND)INFektION).....</b>	30
<b>TABELLE 14: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INJEKTIONSTELLEN (BEI INSULINTHERAPIE)) .....</b>	30
<b>TABELLE 15: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INTERVALL FÜR KÜNTIGE FUßINSPEKTIONEN (BEI PATIENTINNEN UND PATIENTEN AB DEM VOLLENDETEN 18. LEBENSAJHR)) .....</b>	31
<b>TABELLE 16: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SPÄTFOLGEN) .....</b>	31
<b>TABELLE 17: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RELEVANTE EREIGNISSE) .....</b>	32
<b>TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (INSULIN ODER INSULIN-ANALOGA) .....</b>	34
<b>TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (GLIBENCLAMID) .....</b>	34
<b>TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (METFORMIN) .....</b>	35
<b>TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SONSTIGE ANTIDIABETISCHE MEDIKATION).....</b>	35
<b>TABELLE 20: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SGLT2-INHIBITOR)</b>	36
<b>TABELLE 21: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (GLP-1-REZEPTORAGONIST)</b>	36
<b>TABELLE 22: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER).....</b>	37
<b>TABELLE 23: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BETABLOCKER)</b>	37
<b>TABELLE 24: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ACE HEMMER)</b>	38
<b>TABELLE 25: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (HMG-COA-REDUKTASE HEMMER)</b>	38
<b>TABELLE 26: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THIAZIDIURETIKA, EINSCHLIESSLICH CHLORTHALIDON)</b>	39
<b>TABELLE 23: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)).....</b>	40
<b>TABELLE 24: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG SCHON VOR EINSCHREIBUNG INS DMP BEREITS WAHRGENOMMEN).....</b>	40
<b>TABELLE 25: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSANGEBOTE DER KRANKENKASSE).....</b>	41
<b>TABELLE 26: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL) .....</b>	42
<b>TABELLE 27: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (HBA1C-ZIELWERT) .....</b>	42
<b>TABELLE 28: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEHANDLUNG/MITBEHANDLUNG IN EINER FÜR DAS DIABETISCHE FUßSYNDROM QUALIFIZIERTEN EINRICHTUNG) .....</b>	43
<b>TABELLE 29: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DIABETESBEZOGENE STATIONÄRE EINWEISUNG)</b>	43
<b>TABELLE 30: WERTE BEI PARAMETER (EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN)</b>	46
<b>TABELLE 31: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN)</b>	46
<b>TABELLE 32: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (OPHTHALMOLOGISCHE NETZHAUTUNTERSUCHUNG SEIT LETZTER DOKUMENTATION) .....</b>	48

# XML-CODE-VERZEICHNIS

<b>XML-CODE 1: LEVELONE .....</b>	14
<b>XML-CODE 2: BODY .....</b>	15
<b>XML-CODE 3: SECTION .....</b>	17
<b>XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION) .....</b>	18
<b>XML-CODE 5: BEOBSCHAUERENDE PERSON .....</b>	19
<b>XML-CODE 6: PARAMETER .....</b>	20
<b>XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT .....</b>	20
<b>XML-CODE 8: ERGEBNISWERT .....</b>	20
<b>XML-CODE 9: CONTENT (ADMINISTRATIVE DATEN) .....</b>	21
<b>XML-CODE 10: EINSCHREIBUNG WEGEN .....</b>	21
<b>XML-CODE 11: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUNDATEN) .....</b>	24
<b>XML-CODE 12: KÖRPERGRÖÙE .....</b>	24
<b>XML-CODE 13: KÖRPERGEWICHT .....</b>	24
<b>XML-CODE 14: RAUCHER .....</b>	25
<b>XML-CODE 15: BLUTDRUCK SYSTOLISCH .....</b>	25
<b>XML-CODE 16: BLUTDRUCK DIASTOLISCH .....</b>	25
<b>XML-CODE 17: BEGLEITERKRANKUNGEN .....</b>	26
<b>XML-CODE 18: HBA1C .....</b>	26
<b>XML-CODE 19: PATHOLOGISCHE URIN-ALBUMIN-AUSSCHEIDUNG .....</b>	27
<b>XML-CODE 20: EGFR .....</b>	27
<b>XML-CODE 21: EGFR .....</b>	27
<b>XML-CODE 22: PULSSTATUS .....</b>	28
<b>XML-CODE 23: SENSIBILITÄTSPRÜFUNG .....</b>	28
<b>XML-CODE 24: WEITERES RISIKO FÜR ULCUS .....</b>	29
<b>XML-CODE 25: ULKUS .....</b>	29
<b>XML-CODE 26: (WUND)INFektION .....</b>	30
<b>XML-CODE 27: INJEKTIONSSTELLEN (BEI INSULINTHERAPIE) .....</b>	30
<b>XML-CODE 28: INTERVALL FÜR KÜNTIGE FUÙINSPEKTIONEN (BEI PATIENTINNEN UND PATIENTEN AB DEM VOLLENDETEN 18. LEBENSAJAHR) .....</b>	31
<b>XML-CODE 29: SPÄTFOLGEN .....</b>	31
<b>XML-CODE 30: CONTENT (RELEVANTEEREIGNISSE) .....</b>	32
<b>XML-CODE 31: RELEVANTEEREIGNISSE .....</b>	32
<b>XML-CODE 32: CONTENT (MEDIKAMENTE) .....</b>	34
<b>XML-CODE 33: INSULIN ODER INSULIN-ANALOGA .....</b>	34
<b>XML-CODE 34: GLIBENCLAMID .....</b>	34
<b>XML-CODE 35: METFORMIN .....</b>	35
<b>XML-CODE 36: SONSTIGE ANTIDIABETISCHE MEDIKATION .....</b>	35
<b>XML-CODE 37: SGLT2-INHIBITOR .....</b>	36
<b>XML-CODE 38: GLP-1-REZEPTORAGONIST .....</b>	36
<b>XML-CODE 39: THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER .....</b>	37
<b>XML-CODE 40: BETABLOCKER .....</b>	37
<b>XML-CODE 41: ACE-HEMMER .....</b>	37
<b>XML-CODE 42: HMG-COA-REDUKTASE-HEMMER .....</b>	38
<b>XML-CODE 43: THIAZIDIURETIKA, EINSCHLIEFLICH CHLORTHALDON .....</b>	38
<b>XML-CODE 44: SCHULUNG (SCHULUNG) .....</b>	39
<b>XML-CODE 45: SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION) .....</b>	39
<b>XML-CODE 46: SCHULUNG SCHON VOR EINSCHREIBUNG INS DMP BEREITS WAHRGENOMMEN .....</b>	40
<b>XML-CODE 47: BEHANDLUNGSPLANUNG .....</b>	41
<b>XML-CODE 48: VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONSGELENDE DER KRANKENKASSE .....</b>	41
<b>XML-CODE 49: Dokumentationsintervall .....</b>	42
<b>XML-CODE 50: HBA1C-ZIELWERT .....</b>	42
<b>XML-CODE 51: BEHANDLUNG/MITBEHANDLUNG IN EINER FÜR DAS DIABETISCHE FUÙSYNDROM QUALIFIZIERTEN EINRICHTUNG .....</b>	43
<b>XML-CODE 52: DIABETESBEZOGENE STATIONÄRE EINWEISUNG .....</b>	43
<b>XML-CODE 53: CONTENT (RELEVANTEEREIGNISSE) .....</b>	44

<b>XML-CODE 52: SCHWERE HYPOGLYKÄMIEN SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION .....</b>	45
<b>XML-CODE 53: STATIONÄRE NOTFALLMÄßIGE BEHANDLUNG WEGEN DIABETES MELLITUS SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION .....</b>	45
<b>XML-CODE 54: CONTENT (SCHULUNG) .....</b>	45
<b>XML-CODE 55: EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN.....</b>	46
<b>XML-CODE 56: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG) .....</b>	47
<b>XML-CODE 57: OPHTHALMOLOGISCHE NETZHAUTUNTERSUCHUNG SEIT LETZTER DOKUMENTATION.....</b>	48

## DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
6.07	15.05.2023	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 8 (Abschnitt „Medikamente“)	Beschluss des G-BA	34
6.07	04.05.2023	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 8 (Abschnitte: Anamnese- und Befunddaten und „Medikamente“)	Beschluss des G-BA	23, 27, 33, 35, 36, 37, 38, 38
6.06	12.08.2022	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	21
6.05	02.12.2020	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 8	Beschluss des G-BA	37
6.04	22.05.2020	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)  Überführung in neues Design Vereinheitlichung des Wordings der DMP-Schnittstellen (bspw. <i>body</i> wird zu <body>)  Verschieben des Kapitels von 6.1.2.1 zu 6.1.3  Korrektur der Kardinalität in Abbildung 2  Korrektur von Kardinalitäten für Kindelemente  Lösung der nicht verwendeten Definition von <Zeitpunkt_dttm>  Vereinheitlichung der Angabe möglicher Ergebnistexte als Tabellen in Kapitel 6 und 7	Beschluss des G-BA  Redaktionelle Anpassungen und Korrekturen	21  Alle  15  Alle  15ff
6.03	12.02.2020	KBV	Redaktionelle Korrektur		16

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Änderung</b>	<b>Begründung</b>	<b>Seite</b>
			Erweiterung des Wertebereichs für den Parameter „Geschlecht des Patienten“ Wertebereich „Körpergewicht“ dreistellig	Anpassung an das Personenstandsgesetz (PstG)	15  24

# 1 EINLEITUNG

Diese Schnittstellenbeschreibung umfasst die Datenstruktur der Dokumentationen des Disease Management Programms (DMP) Diabetes mellitus Typ 2.

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.

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 der jeweiligen Plausibilitätsrichtlinie hinterlegt

[EXT\_ITA\_VGEX\_Plusi\_eDMP\_Uebergreifend] und [EXT\_ITA\_VGEX\_Plusi\_eDMP\_DM1\_DM2].

Herausgeber und Verantwortlicher für diese Merkblätter sind die Spitzenverbände der Krankenkassen.

Das zugehörige KBV-Prüfmodul prüft lediglich die zu diesem eDMP gehörigen Plausibilitäten.

## 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:

- › 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 den folgenden Aufbau:
  - AAAAAAAA\_BBBBBBB\_JJJJMMTT(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 **elektronische erstmalige Dokumentation**: EE
- › Für die **elektronische Verlaufsdocumentation**: EV
- › Gefolgt von zwei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP Diabetes mellitus Typ 2: D2

Beispiele:

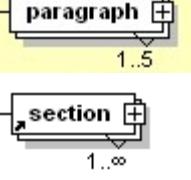
- › 123456789\_123\_20070301.EED2
- › 123456789\_123\_20070301.EVD2

### 3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLE

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

#### 3.1 KARDINALITÄT

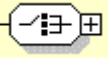
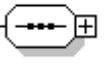
Es existieren verschiedene Kardinalitäten:

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

**Tabelle 1:** Beschreibung der Kardinalitäten

#### 3.2 STRUKTURELEMENTE

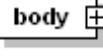
Die Elemente eines Schema-Diagramms werden über sogenannte Strukturelemente miteinander verknüpft. In diesem Dokument werden zwei Strukturelemente verwendet: `<xs:choice>` und `<xs:sequence>`.

Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement <code>&lt;xs:choice&gt;</code> zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden muss.
	Das Strukturelement <code>&lt;xs:sequence&gt;</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.
	<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.

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> von Diabetes mellitus Typ 2 heißt DMP\_DiabetesMellitus2.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:scipho="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. Spezielle Unterschiede werden in Kapitel 5 beschrieben.

Die Struktur des Elements <body> wird in Kapitel 6 erläutert.

## 5 CLINICAL\_DOCUMENT\_HEADER

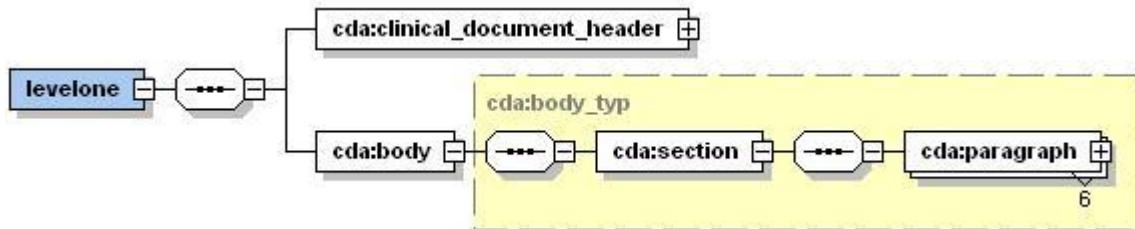
### 5.1 UNTERSCHIEDE IM HEADER DES DATENSATZES ZUM DMP DIABETES MELLITUS TYP 2

Das Element <administrative\_gender\_cd> (patient) kann zusätzlich den Wert X=Unbestimmt enthalten. Dieser Wert stellt eine lokale Erweiterung des HL7® Version 3 Standard Kodesystems AdministrativeGender (OID 2.16.840.1.113883.5.1) dar, die in einer zukünftigen Version des Kodesystems definiert wird. Die Abbildung der Geschlechtsausprägungen auf die Werte des V-Attributs ist gemäß Pflichtfunktion P2-52 des Anforderungskatalogs eDMP [[KBV\\_ITA\\_VGEX\\_Anforderungskatalog\\_eDMP](#)] durchzuführen.

## 6 BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys der „erstmaligen Dokumentation“ 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

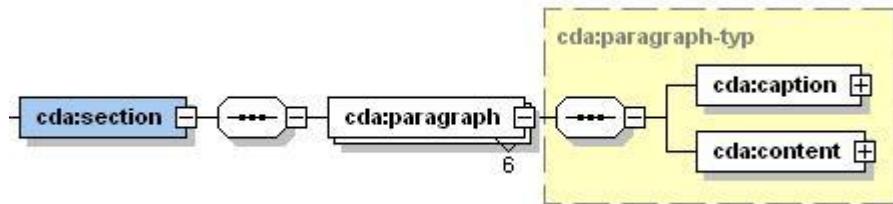
Der Coderahmen für das <body>-Element sieht wie folgt aus:

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

**XML-Code 2:** body

## 6.1 SEKTION (SECTION)

Das <section>-Element setzt sich aus genau sechs <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

Eine Sektion enthält die Abschnitte „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“, die jeweils in einem <paragraph>-Element untergebracht sind.

### 6.1.1 caption

Das Element <caption> besteht nur aus dem erforderlichen Kindelement <caption\_cd>. Im DN-Attribut des Elements <caption\_cd> werden die jeweiligen Abschnittsüberschriften „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“ angegeben.

Wenn in allen Abschnitten Daten enthalten sind, sieht der Coderahmen für das Element <section> wie folgt aus (siehe XML-Code 3). Die Werte der einzelnen <caption\_cd>-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften aus dem Datensatz.

```
<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Administrative Daten"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Anamnese- und Befunddaten"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Relevante Ereignisse"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Medikamente"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Schulung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Behandlungsplanung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>
```

**XML-Code 3:** section

### 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 von Daten von Diabetes mellitus Typ 1 („erstmalige Dokumentation“ und Verlaufsdokumentation) 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:

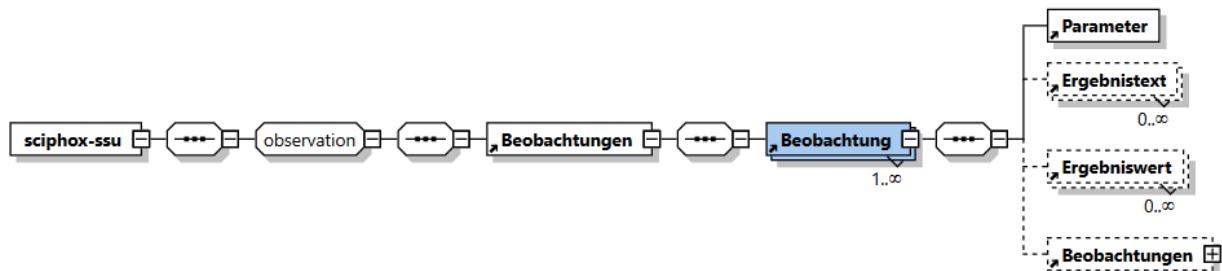
```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      ...
      </sciphox:sciphox-ssu>
    </local_markup>
  </content>
```

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

### 6.1.3 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:Ergebnistext>, <sciphox:Ergebniswert>, <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:** 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

#### 6.1.3.1 Parameter

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

#### 6.1.3.2 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

#### 6.1.3.3 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

#### 6.1.3.4 Beobachtungen

In einigen Fällen ist es notwendig weitere Beobachtungen zu einem Parameter in einem Beobachtungsblock anzugeben. Das Element <Beobachtungen> enthält in diesen Fällen weitere Kindelemente <Beobachtung>. Beide Elemente haben den gleichen Aufbau und Kindelemente, wie im Kapitel 6.1.3 schon beschrieben wurde.

#### 6.1.4 Abschnitt „Administrative Daten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Administrative Daten“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

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="Einschreibung wegen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes mellitus Typ 2"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 9:** content (Administrative Daten)

##### 6.1.4.1 Einschreibung wegen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 4. Wenn bei diesem Parameter mehrere Felder ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes mellitus Typ 2"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 10:** Einschreibung wegen

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

---

Asthma bronchiale

---

KHK

---

Diabetes mellitus Typ 1

---

Diabetes mellitus Typ 2

---

COPD

---

Chronische Herzinsuffizienz

---

Depression

---

chronischer Rückenschmerz

---

Osteoporose

---

rheumatoide Arthritis

---

**Tabelle 4:** Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)

### 6.1.5 Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal 8 bis maximal 17 Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> bzw. <sciphox:Ergebniswert>.

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="Körpergröße"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="080" U="kg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="80" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Raucher"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Begleiterkrankungen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="HbA1c"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="12.3" U="% "/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nicht untersucht"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="eGFR"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="67" U="ml/min/1,73m2KOF"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Pulsstatus"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Unauffällig"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Sensibilitätsprüfung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Unauffällig"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Weiteres Risiko für Ulcus"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Hyperkeratose mit Einblutung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Ulkus"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="nein"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

```

</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="(Wund)Infektion"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Injektionsstellen (bei Insulintherapie)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Unauffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Jährlich"/>
</sciphox:Beobachtung>
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Spätfolgen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetische Nephropathie"/>
</sciphox:Beobachtung>
</sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

#### **XML-Code 11:** content (Anamnese- und Befunddaten)

##### 6.1.5.1 Körpergröße

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m" />
</sciphox:Beobachtung>

```

#### **XML-Code 12:** Körpergröße

##### 6.1.5.2 Körnergewicht

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

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

```

#### **XML-Code 13:** Körnergewicht

#### 6.1.5.3 Raucher

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Raucher"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 14: Raucher

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

---

Ja

---

Nein

---

**Tabelle 5:** Werte bei Ergebnistext (Raucher)

#### 6.1.5.4 Blutdruck systolisch

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 15: Blutdruck systolisch

#### 6.1.5.5 Blutdruck diastolisch

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

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="110" U="mmHg"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 16: Blutdruck diastolisch

#### 6.1.5.6 Begleiterkrankungen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 6. 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="Begleiterkrankungen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Arterielle Hypertonie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 17:** Begleiterkrankungen

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

---

Keine der genannten Erkrankungen

---

AVK

---

Fettstoffwechselstörung

---

Arterielle Hypertonie

---

KHK

---

Asthma bronchiale

---

COPD

---

Chronische Herzinsuffizienz

---

**Tabelle 6:** Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

#### 6.1.5.7 HbA1c

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im *V*-Attribut den „HbA1c“-Wert und im *U*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="HbA1c"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="10" U="mmol/mol"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 18:** HbA1c

Wert bei Ergebniswert (*U*=..."")

---

%

---

mmol/mol

---

**Tabelle 7:** Werte bei Ergebniswert (HbA1c)

#### 6.1.5.8 Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung

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="Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht untersucht"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 19: Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung

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

Nicht untersucht

Ja

Nein

Tabelle 8: Werte bei Ergebnistext (Pathologische Urin-Albumin-Ausscheidung)

#### 6.1.5.9 eGFR

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut den „eGFR“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „ml/min/1,73m<sup>2</sup>KOF“, wenn ein Wert gemessen wurde.

Wenn kein Wert gemessen wurde, so wird anstelle von <sciphox:Ergebniswert> ein Element <sciphox:Ergebnistext> mit dem vorgeschriebenen V-Attributwert „Nicht bestimmt“ verwendet.

Als Beispiel bei durchgeföhrter Messung sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="eGFR"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="45" U="ml/min/1,73m2KOF"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 20: eGFR

Als Beispiel bei nicht durchgeföhrter Messung sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="eGFR"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht bestimmt"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 21: eGFR

#### 6.1.5.10 Pulsstatus

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="Pulsstatus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 22: Pulsstatus

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

---

Nicht untersucht

---

Unauffällig

---

Auffällig

**Tabelle 9:** Werte bei Ergebnistext (Pulsstatus)

#### 6.1.5.11 Sensibilitätsprüfung

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="Sensibilitätsprüfung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 23: Sensibilitätsprüfung

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

---

Nicht untersucht

---

Unauffällig

---

Auffällig

**Tabelle 10:** Werte bei Ergebnistext (Sensibilitätsprüfung)

#### 6.1.5.12 Weiteres Risiko für Ulcus

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.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Weiteres Risiko für Ulcus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Hyperkeratose mit Einblutung"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### **XML-Code 24:** Weiteres Risiko für Ulcus

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

---

Fußdeformität

---

Hyperkeratose mit Einblutung

---

Z. n. Ulcus

---

Z. n. Amputation

---

ja

---

nein

---

nicht untersucht

---

**Tabelle 11:** Werte bei Ergebnistext (Weiteres Risiko für Ulcus)

#### 6.1.5.13 Ulkus

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 12.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ulkus"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="tief"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### **XML-Code 25:** Ulkus

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

---

oberflächlich

---

tief

---

nein

---

nicht untersucht

---

**Tabelle 12:** Werte bei Ergebnistext (Ulkus)

#### 6.1.5.14 (Wund)Infektion

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 13.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="(Wund)Infektion"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 26: (Wund)Infektion

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

---

ja

---

nein

---

nicht untersucht

**Tabelle 13:** Werte bei Ergebnistext ((Wund)Infektion)

#### 6.1.5.15 Injektionsstellen (bei Insulintherapie)

Bei diesem Parameter enthält das Element `<sciphox:Ergebnistext>` im `V-Attribut` die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 14 . Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Injektionsstellen (bei Insulintherapie)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Auffällig"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 27: Injektionsstellen (bei Insulintherapie)

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

---

Unauffällig

---

Auffällig

---

Nicht untersucht

**Tabelle 14:** Werte bei Ergebnistext (Injektionsstellen (bei Insulintherapie))

#### 6.1.5.16 Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)

Bei diesem Parameter enthält das Element `<sciphox:Ergebnistext>` im `V-Attribut` die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 15.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)" />
    <sciphox:Ergebnistext V="Jährlich"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 28:** Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr)

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

Jährlich

alle 6 Monate

alle 3 Monate oder häufiger

**Tabelle 15:** Werte bei Ergebnistext (Intervall für künftige Fußinspektionen (bei Patientinnen und Patienten ab dem vollendeten 18. Lebensjahr))

#### 6.1.5.17 Spätfolgen

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.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Spätfolgen" />
    <sciphox:Ergebnistext V="Diabetische Nephropathie"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 29:** Spätfolgen

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

Diabetische Nephropathie

Diabetische Neuropathie

Diabetische Retinopathie

**Tabelle 16:** Werte bei Ergebnistext (Spätfolgen)

## 6.1.6 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Relevante Ereignisse“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> .

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="Relevante Ereignisse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Erblindung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 30:** content (Relevante Ereignisse)

### 6.1.6.1 Relevante Ereignisse

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.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Relevante Ereignisse"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nierenersatztherapie"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 31:** Relevante Ereignisse

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

---

Nierenersatztherapie

---

Erblindung

---

Amputation

---

Herzinfarkt

---

Schlaganfall

---

Keine der genannten Ereignisse

**Tabelle 17:** Werte bei Ergebnistext (Relevante Ereignisse)

## 6.1.7 Abschnitt „Medikamente“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Medikamente“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau **neun sechs** Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

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="Insulin oder Insulin-Analoga"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Glibenclamid"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Metformin"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Sonstige antidiabetische Medikation"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="SGLT2-Inhibitor"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="GLP-1-Rezeptoragonist "/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Betablocker"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="ACE Hemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="HMG-CoA-Reduktase Hemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Kontraindikation"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidon"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

## **XML-Code 32:** content (Medikamente)

### 6.1.7.1 Insulin oder Insulin-Analoga

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 18.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Insulin oder Insulin-Analoga"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

## **XML-Code 33:** Insulin oder Insulin-Analoga

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

---

Nein

---

Ja

---

### **Tabelle 18:** Werte bei Ergebnistext (Insulin oder Insulin-Analoga)

### 6.1.7.2 Glibenclamid

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 19. 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="Glibenclamid"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

## **XML-Code 34:** Glibenclamid

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

---

Nein

---

Ja

---

Kontraindikation

---

### **Tabelle 19:** Werte bei Ergebnistext (Glibenclamid)

#### 6.1.7.3 Metformin

Bei diesem Parametern 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="Metformin"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja "/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 35: Metformin

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

---

Nein

---

Ja

---

Kontraindikation

#### Tabelle 20: Werte bei Ergebnistext (Metformin)

#### 6.1.7.4 Sonstige antidiabetische Medikation

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="Sonstige antidiabetische Medikation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja "/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 36: Sonstige antidiabetische Medikation

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

---

Nein

---

Ja

#### Tabelle 21: Werte bei Ergebnistext (Sonstige antidiabetische Medikation)

#### 6.1.7.5 SGLT2-Inhibitor

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 22. 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="SGLT2-Inhibitor"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 37: SGLT2-Inhibitor

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

Nein

Ja

Kontraindikation

#### Tabelle 22: Werte bei Ergebnistext (SGLT2-Inhibitor)

##### 6.1.7.6 GLP-1-Rezeptoragonist

Bei diesem Parametern enthält das Element `<sciphox:Ergebnistext>` im `V`-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 23 **Tabelle 25**. 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="GLP-1-Rezeptoragonist"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 38: GLP-1-Rezeptoragonist

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

Nein

Ja

Kontraindikation

#### Tabelle 23: Werte bei Ergebnistext (GLP-1-Rezeptoragonist)

##### 6.1.7.7 Thrombozytenaggregationshemmer

Bei diesem Parametern enthält das Element `<sciphox:Ergebnistext>` im `V`-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 24. 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="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

### **XML-Code 39: Thrombozytenaggregationshemmer**

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

---

Nein

---

Ja

---

Kontraindikation

---

orale Antikoagulation

---

**Tabelle 24:** Werte bei Ergebnistext (Thrombozytenaggregationshemmer)

#### **6.1.7.8 Betablocker**

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 25. 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="Betablocker"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

### **XML-Code 40: Betablocker**

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

---

Nein

---

Ja

---

Kontraindikation

---

**Tabelle 25:** Werte bei Ergebnistext (Betablocker)

#### **6.1.7.9 ACE-Hemmer**

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 26. 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="ACE Hemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

### **XML-Code 41: ACE-Hemmer**

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

**Nein**

**Ja**

**Kontraindikation**

**ARB**

**Tabelle 26:** Werte bei Ergebnistext (ACE-Hemmer)

**6.1.7.10 HMG-CoA-Reduktase-Hemmer**

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 27. 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="HMG-CoA-Reduktase-Hemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 42:** HMG-CoA-Reduktase-Hemmer

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

**Nein**

**Ja**

**Kontraindikation**

**Tabelle 27:** Werte bei Ergebnistext (HMG-CoA-Reduktase Hemmer)

**6.1.7.11 Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidone**

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 28.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidone"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 43:** Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthalidone

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

**Nein**

**Ja**

**Kontraindikation**

**Tabelle 28:** Werte bei Ergebnistext (Thiaziddiuretika, einschließlich Chlorthaliden)

### 6.1.8 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

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="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes-Schulung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Hypertonie-Schulung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 44:** content (Schulung)

#### 6.1.8.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im *V*-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 29. 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="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Diabetes-Schulung"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 45:** Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

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

Keine

Diabetes-Schulung

Hypertonie-Schulung

**Tabelle 29:** Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

#### 6.1.8.2 Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 30. Mehrfachnennungen in diesem Parameter sind möglich. 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="Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Hypertonie-Schulung"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 46:** Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen

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

Keine

Diabetes-Schulung

Hypertonie-Schulung

**Tabelle 30:** Werte bei Ergebnistext (Schulung schon vor Einschreibung ins DMP bereits wahrgenommen)

#### 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 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal vier bis maximal fünf Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> .

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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="HbA1c-Zielwert"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>          <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Diabetesbezogene stationäre Einweisung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

#### XML-Code 47: content (Behandlungsplanung)

##### 6.1.9.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Bei diesem Parameter enthält das Element `<sciphox:Ergebnistext>` im `V`-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 31. 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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse "/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Körperliches Training"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 48: Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

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

---

Tabakverzicht

---

Ernährungsberatung

---

Körperliches Training

**Tabelle 31:** Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse)

#### 6.1.9.2 Dokumentationsintervall

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="Dokumentationsintervall"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Quartalsweise"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 49: Dokumentationsintervall

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

---

Quartalsweise

---

Jedes zweite Quartal

---

**Tabelle 32:** Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall)

#### 6.1.9.3 HbA1c-Zielwert

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 33.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="HbA1c-Zielwert"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Zielwert noch nicht erreicht"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

#### XML-Code 50: HbA1c-Zielwert

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

---

Zielwert erreicht

---

Zielwert noch nicht erreicht

---

**Tabelle 33:** Werte bei Ergebnistext (HbA1c-Zielwert)

#### 6.1.9.4 Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung

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.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Veranlasst"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 51:** Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung

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

---

Ja

---

Nein

---

Veranlasst

---

**Tabelle 34:** Werte bei Ergebnistext (Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung)

#### 6.1.9.5 Diabetesbezogene stationäre Einweisung

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.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Diabetesbezogene stationäre Einweisung"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Veranlasst"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 52:** Diabetesbezogene stationäre Einweisung

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

---

Ja

---

Nein

---

Veranlasst

---

**Tabelle 35:** Werte bei Ergebnistext (Diabetesbezogene stationäre Einweisung)

## 7 BODY DER VERLAUFSDOKUMENTATION

Der body der Verlaufsdokumentation enthält die gleichen Abschnitte und fast alle Parameter wie die „erstmalige Dokumentation“ sowie zusätzliche Parameter, die nur für die Verlaufsdokumentationen gelten. In diesem Kapitel werden nur die speziellen Parameter für die Verlaufsdokumentation erläutert.

### 7.1 SEKTION (SECTION)

Das <section>-Element hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 6.1.

#### 7.1.1 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Relevante Ereignisse“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau drei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> oder <sciphox:Ergebniswert>.

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="Relevante Ereignisse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Erblindung"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 53:** content (Relevante Ereignisse)

##### 7.1.1.1 Relevante Ereignisse

Siehe Kapitel 6.1.6.1.

##### 7.1.1.2 Schweren Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im *V*-Attribut die „Anzahl der schweren Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation“ und im *U*-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 54:** Schwere Hypoglykämien seit der letzten Dokumentation

#### 7.1.1.3 Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element `<sciphox:Ergebniswert>` im `V-Attribut` die „Anzahl stationärer Aufenthalte stationärer notfallmäßiger Behandlungen wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation“ und im `U-Attribut` den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 55:** Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen Diabetes mellitus seit der letzten Dokumentation

#### 7.1.2 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulung“.

Im Element `<content>` wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement `<sciphox:Beobachtungen>`. Das Element `<sciphox:Beobachtungen>` enthält genau zwei Kindelemente `<sciphox:Beobachtung>`. Ein Element `<sciphox:Beobachtung>` enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement `<sciphox:Parameter>` und mindestens ein Kindelement `<sciphox:Ergebnistext>` oder `<sciphox:Beobachtungen>`.

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="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>
          <sciphox:Beobachtungen>
            ...
          </sciphox:Beobachtungen>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 56:** content (Schulung)

### 7.1.2.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 6.1.8.1.

### 7.1.2.2 Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Beobachtungen> genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und genau ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>. Das Element <sciphox:Parameter> enthält im DN-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 36 und das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 37.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Diabetes-Schulung"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Parameter DN="Hypertonie-Schulung"/>
      <sciphox:Ergebnistext V="War aktuell nicht möglich"/>
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 57:** Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

Wert bei Parameter (DN="...")

Diabetes-Schulung

Hypertonie-Schulung

**Tabelle 36:** Werte bei Parameter (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)

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

Ja

Nein

War aktuell nicht möglich

Bei letzter Dokumentation keine Schulung empfohlen

**Tabelle 37:** Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)

### 7.1.3 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal fünf bis maximal sechs Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> .

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="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="HbA1c-Zielwert"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten
Einrichtung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Diabetesbezogene stationäre Einweisung"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

**XML-Code 58:** content (Behandlungsplanung)

#### 7.1.3.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Siehe Kapitel 6.1.9.1.

#### 7.1.3.2 Dokumentationsintervall

Siehe Kapitel 6.1.9.2.

#### 7.1.3.3 HbA1c-Zielwert

Siehe Kapitel 6.1.9.3.

#### 7.1.3.4 Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 38. 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="Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Durchgeführt"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

**XML-Code 59:** Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation

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

---

Durchgeführt

---

Nicht durchgeführt

---

Veranlasst

**Tabelle 38:** Werte bei Ergebnistext (Ophthalmologische Netzhautuntersuchung seit letzter Dokumentation)

#### 7.1.3.5 Behandlung/Mitbehandlung in einer für das Diabetische Fußsyndrom qualifizierten Einrichtung

Siehe Kapitel 6.1.9.4.

#### 7.1.3.6 Diabetesbezogene stationäre Einweisung

Siehe Kapitel 6.1.9.5.

## 8 GLOSSAR

Kürzel	Beschreibung
AVK	Arterielle Verschlusskrankheit
CDA	Clinical Document Architecture
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease
CPG	Chronic Pain Grade
DMP	Disease Management Programm
DN	DN-Attribut (display name)
EX	EX-Attribut (extension)
GUID	Globally Unique Identifier
HL7®	Health Level 7
KHK	Koronare Herzkrankheit
OID	Object Identifier
PRF	PERFORMER – Ausführender
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

## 9 REFERENZIERTE DOKUMENTE

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Austausch von XML Daten in der Vertragsärztlichen Versorgung
[EXT_ITA_VGEX_Plusi_eDMP_Uebergreifend]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des indikationsübergreifenden allgemeinen Datensatzes
[EXT_ITA_VGEX_Plusi_eDMP_DM1_DM2]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms Diabetes mellitus Typ 1 und Typ 2
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung
[KBV_ITA_VGEX_Anforderungskatalog_eDMP]	Anforderungskatalog eDMP

### 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