

FESTLEGUNG DER ARCHIV- UND WECHSELSCHNITTSTELLE NACH § 291D ABS. 1 SGB V

[KBV_ITA_VGEX_SST_FESTLEGUNG_AW]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

27. Mai 2019

VERSION: 1.10

STATUS: IN KRAFT

INHALT

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | EINLEITUNG | 5 |
| <hr/> | | |
| 2. | ÜBERBLICK | 6 |
| 2.1 | Einsatzzwecke | 7 |
| 2.1.1 | Wechsel des Praxisverwaltungssystems | 7 |
| 2.1.2 | Archivierung der Daten des Praxisverwaltungssystems | 7 |
| 2.2 | Abgrenzung der Schnittstelle | 7 |
| 2.3 | Fachliches Informationsmodell der Schnittstelle | 8 |
| <hr/> | | |
| 3. | FHIR®-DEFINITION | 9 |
| 3.1 | Begriffsbestimmungen und Dateinamen | 9 |
| 3.1.1 | Ressourcen und Profile | 9 |
| 3.1.2 | Instanzen | 9 |
| 3.1.3 | Dateinamen für Profil, Extension, CodeSystem, ValueSet, NamingSystem | 9 |
| 3.2 | FHIR®-Informationsmodell der Schnittstelle | 10 |
| 3.3 | KBV-Profile | 11 |
| 3.4 | KBV-Extensions | 18 |
| 3.5 | KBV-CodeSystems | 22 |
| 3.6 | KBV-ValueSets | 25 |
| 3.7 | KBV-NamingSystems | 28 |
| 3.8 | KBV-Bundles für Datenbereiche | 29 |
| <hr/> | | |
| 4. | ANFORDERUNGEN AN DIE PRAXISVERWALTUNGSSYSTEME | 30 |
| 4.1 | Dateikonvention | 30 |
| 4.2 | Ordnerstruktur | 31 |
| 4.2.1 | Root-Element | 31 |
| 4.2.2 | Adressen | 32 |
| 4.2.3 | Anlage bzw. Dokumente | 32 |
| 4.2.4 | Behandlungsbausteine | 32 |
| 4.2.5 | Patientenakten | 33 |
| 4.2.6 | Termine | 33 |
| 4.2.7 | Sprechstundenbedarf | 34 |
| 4.2.8 | System | 34 |
| 4.3 | Datenbereiche der Schnittstelle | 35 |
| 4.3.1 | Vollständig | 35 |
| 4.3.2 | Termine | 35 |
| 4.3.3 | Adressen | 35 |
| 4.3.4 | Behandlungsbausteine | 35 |
| 4.3.5 | Patientenakten | 35 |
| 4.4 | Export der Daten | 36 |
| 4.5 | Import der Daten | 37 |
| 4.6 | Verwendung der Schnittstelle | 37 |
| 4.7 | Verschlüsselung, Komprimierung | 37 |

| | | |
|-----|--------------|----|
| 4.8 | Aufbewahrung | 37 |
|-----|--------------|----|

| | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| 5. | REFERENZIERTE DOKUMENTE | 38 |
|-----------|--------------------------------|-----------|

DOKUMENTENHISTORIE

| Version | Datum | Autor | Änderung | Begründung | Seite |
|---------|------------|-------|--|--|--|
| 1.10 | 18.03.2019 | KBV | <ol style="list-style-type: none"> 1. KBV-Profile für Report (Import und Export) aufgenommen. 2. Felder für Neues KBV-Muster 4 (ab 1.4.2019) aufgenommen. 3. DMPs Chronische Herzinsuffizienz, Depression und Rückenschmerz (ab 1.1.2019) aufgenommen. 4. Sprechstundenbedarf in eigenes Bundle überführt. 5. Ringversuchszertifikate werden mit der Abrechnung transportiert. 6. Optionale Ressourcen ohne Inhalt dürfen beim Export nicht erzeugt werden. 7. Termine für weitere Externe transportierbar. 8. Abbildung von zusätzlichen Scheinuntergruppen bzw. Tarifen möglich. 9. Vermittlungsart (KVDT 4103) um die Werte 2 und 3 erweitert (ab 1.4.2019). 10. Abbildung von Impfungen. 11. Übertragen von Änderungen an den Informationsobjekten (Historisierung) vereinfacht. 12. Verknüpfung von Aufträgen ermöglicht, um Unteraufträge im Labor abzubilden. 13. Neues Geschlecht divers über Basisprofile STU 3 aufgenommen (ab 1.1.2019). | Redaktionelle Anpassungen sowie Fortschreibung der Schnittstelle | <p>18</p> <p>18ff</p> <p>25</p> <p>30</p> <p>17</p> <p>17</p> <p>12</p> <p>26</p> <p>18</p> <p>12-30</p> <p>12</p> <p>17</p> |
| 1.00 | 12.10.2018 | KBV | Neues Dokument | § 291d Absatz 1 SGB V | Alle |

1. EINLEITUNG

Nach § 291d Absatz 1 SGB V sind in informationstechnische Systeme der vertragsärztlichen Versorgung, die zum Erheben, Verarbeiten und Nutzen von personenbezogenen Patientendaten eingesetzt werden, offene und standardisierte Schnittstellen zu integrieren. Diese Schnittstellen sollen eine systemneutrale Archivierung sowie die Übertragung von Patientendaten beim Systemwechsel ermöglichen. Die KBV ist zur Festlegung dieser Schnittstellen gesetzlich nach § 291d Absatz 2 SGB V verpflichtet. Zusätzlich ist die KBV gesetzlich verpflichtet, ein Zulassungsverfahren anzubieten, in dem die informationstechnischen Systeme die korrekte Umsetzung der Schnittstelle gegenüber der KBV nachweisen.

Das vorliegende Dokument legt die Schnittstellen nach § 291d Absatz 1 SGB V fest.

Aus technischer Sicht handelt es sich um eine Schnittstelle, welche im Rahmen der verschiedenen Anwendungsfälle (Archivierung und Systemwechsel) zum Einsatz kommt und wird daher folgend im Dokument als Schnittstelle bezeichnet.

Des Weiteren wird im Folgenden der Begriff Praxisverwaltungssystem (PVS) für IT-Systeme in der vertragsärztlichen Versorgung verwendet, welche für die primäre Speicherung personenbezogener Patientendaten einer Arztpraxis vorgesehen sind. Dieses sind mindestens alle Systeme, die eine KVDT-Zulassung haben.

2. ÜBERBLICK

Sowohl für Systemwechsel als auch Archivierung wird eine einheitliche, dateibasierte Schnittstelle auf FHIR®-Basis (Fast Healthcare Interoperability Resources) im XML-Format spezifiziert. Mit FHIR® kommt eine zukunftsorientierte Technologie zum Einsatz, mit der die Interoperabilität zwischen den Praxisverwaltungssystemen ermöglicht wird.

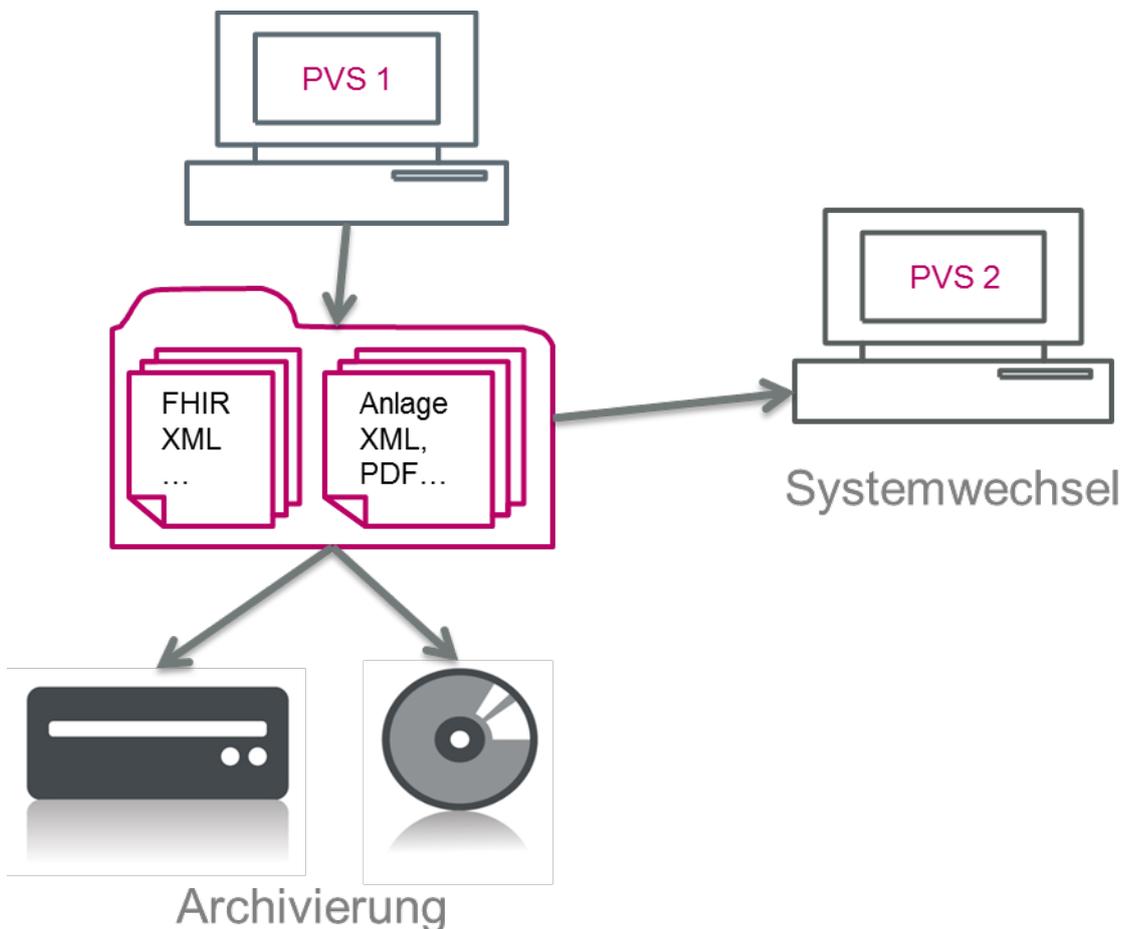


Abbildung 1 Überblick

Grundsätzlich muss das exportierende PVS 1 die in ihm vorliegenden Daten in die vorgegebene Struktur der Schnittstelle generieren. Dabei werden die PVS-Daten (Patientenakten/ Behandlungsdokumentation, Termine, Adresse usw.) in FHIR®-Ressourcen überführt. Dokumente, die im PVS 1 vorliegen, bleiben im Ursprungsformat enthalten und werden in diesem Format über die Schnittstelle transportiert. Sowohl die FHIR®-Dateien als auch die exportierten Dokumente sind in einer vorgegebenen Ordnerstruktur abzulegen.

Bei einem Systemwechsel importiert das PVS 2 die Daten aus den FHIR®-Dateien und übernimmt diese, wenn immer möglich in strukturierter Form. Die Dokumente wie z. B. Bilder, PDFs sind zu übernehmen und für eine mögliche Nachbearbeitung bzw. Zuordnung im Zielsystem anzuzeigen.

Bei der Archivierung werden die FHIR®-Dateien und Dokumente der Schnittstelle auf den entsprechenden Datenträgern (Festplatte, CD, DVD etc.) abgelegt und können von dort eingesehen werden.

2.1 EINSATZZWECKE

Mit der Schnittstelle werden die im nachfolgenden skizzierten Einsatzzwecke unterstützt.

2.1.1 Wechsel des Praxisverwaltungssystems

Die Schnittstelle ermöglicht den Datenexport aus einem Praxisverwaltungssystem in eine maschinenlesbare, strukturierte und vom Praxisverwaltungssystem unabhängige Struktur. Über die Schnittstelle kann sowohl die Gesamtheit als auch eine Teilmenge der Informationen aus dem Praxisverwaltungssystem exportiert werden. Die Teilmenge der Daten kann beispielsweise auf Basis von Patientendaten oder Behandlungszeiträumen selektiert werden.

Auf Basis der exportierten Struktur ermöglicht die Schnittstelle den Import dieser Daten, in ein anderes Praxisverwaltungssystem. Beim Import muss immer der gesamte exportierte Umfang der Schnittstelle berücksichtigt werden.

2.1.2 Archivierung der Daten des Praxisverwaltungssystems

Die Schnittstelle ermöglicht den Datenexport aus einem Praxisverwaltungssystem in eine vom Praxisverwaltungssystem unabhängige und menschenlesbare Form, welche auf einer maschinenlesbaren Struktur aufbaut. Über die Schnittstelle kann sowohl die Gesamtheit als auch eine Teilmenge der Informationen aus dem Praxisverwaltungssystem exportiert werden. Die Teilmenge der Daten kann beispielsweise auf Basis von Patientendaten oder Behandlungszeiträumen selektiert werden.

Grundsätzlich erfolgt die Archivierung als Export der Datei auf ein Speichermedium ohne den Import in ein anderes oder das gleiche PVS. Ein Import der archivierten Struktur in ein leeres PVS wäre unter Umständen möglich, ist aber nicht primärer Einsatzzweck.

2.2 ABGRENZUNG DER SCHNITTSTELLE

Es wird davon ausgegangen, dass die Schnittstelle nicht als dauerhafter Kommunikationsweg zwischen zwei Praxisverwaltungssystemen etabliert wird, sondern nur für den Systemwechsel eingesetzt wird.

Die Schnittstelle ist nicht als Ersatz eines Systembackups des PVS konzipiert.

Die revisionssichere Aufbewahrung der exportierten Dateien ist nicht Bestandteil der Schnittstelle.

Inhalt der Schnittstelle sind nur solche Informationen und Dokumente, die sich in der Hoheit des exportierenden PVS befinden. Hinsichtlich der im PVS verwalteten Dokumente bedeutet dies, sobald das PVS Ablageort und Ablagestruktur der Dokumente bestimmt und verwaltet, sind diese Dokumente Teil der vorliegenden Schnittstelle.

Bei der Nutzung der Schnittstelle im Rahmen des Einsatzszenarios „Wechsel des Praxisverwaltungssystems“ wird davon ausgegangen, dass der Import in ein leeres PVS ohne weitere Rahmenbindungen erfolgt. Beim Import in ein bereits genutztes PVS muss zusätzlich eine Migration (Zusammenführen der Daten von Behandelnden- und/oder Behandlungsdokumentation etc.) durchgeführt werden. Dies ist nicht Bestandteil der vorliegenden Schnittstellenfestlegung.

3. FHIR®-DEFINITION

Die FHIR®-Spezifikation definiert eine Reihe von Basis-Ressourcen, welche in verschiedenen Bereichen des Gesundheitswesens eingesetzt werden können. Die FHIR®-Ressourcen und eine Zusammenstellung der FHIR®-Notation spezifizierten Elemente befinden sich in der [FHIR®]-Spezifikation.

Die Schnittstelle gemäß § 291d Absatz 1 SGB V wird mittels spezifischen KBV-Profilen definiert. D. h. es werden die vorhandenen FHIR®-Ressourcen für die Schnittstelle angepasst und als KBV-Profile veröffentlicht.

Eine wichtige Eigenschaft von Attributen in den KBV-Profilen bildet "must-support". Hierbei handelt es sich um Attribute, welche unterstützt werden müssen, wenn das entsprechende FHIR®-Profil in der Schnittstelle genutzt wird.

Die Elemente in den KBV-Profilen sowie deren Kardinalitäten, Datentypen und weitere Eigenschaften sind den FHIR®-XML-Definitionsdateien zu entnehmen. Diese sind zu finden unter: ftp://ftp.kbv.de/ita-update/291d-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-_Wechsel-Schnittstelle/.

3.1 BEGRIFFSBESTIMMUNGEN UND DATEINAMEN

3.1.1 Ressourcen und Profile

Alle für die Schnittstelle verwendeten übergeordneten FHIR®-Ressourcen (von HL7 International sowie HL7 Deutschland e. V.) werden in KBV-Profilen abgeleitet und ggf. zusätzlich mit FHIR®-Extensions erweitert.

3.1.2 Instanzen

Die im Export erzeugten FHIR®-XML-Dateien mit den realen Daten, werden folgend als FHIR®-Instanzen bezeichnet.

3.1.3 Dateinamen für Profil, Extension, CodeSystem, ValueSet, NamingSystem

Die Dateinamen für die Elemente der FHIR®-Spezifikationsdateien setzen sich wie folgt zusammen:

- › Kürzel_Kategorie_Thema_Bezeichnung

Bedeutung

- › Kürzel - 74 (steht für KBV und ist ein fester Wert)
- › Kategorie - PR (Profil), EX (Extension), VS (ValueSet), CS (CodeSystem) und NS (NamingSystem)
- › Thema - AW (steht für Archiv- und Wechselschnittstelle und ist ein fester Wert)
- › Bezeichnung - Bezeichnung der entsprechenden Fachlichkeit

Beispiel:

Dateiname: 74_PR_AW_System

3.2 FHIR®-INFORMATIONSMODELL DER SCHNITTSTELLE

Das FHIR®-Informationsmodell bildet das fachliche Informationsmodell in der konkreten FHIR®-Struktur ab. Eine detaillierte Darstellung des FHIR®- Informationsmodells befindet sich in [KBV_ITA_VGEX_FHIR-[Informationsmodell_SST-AW](#)].

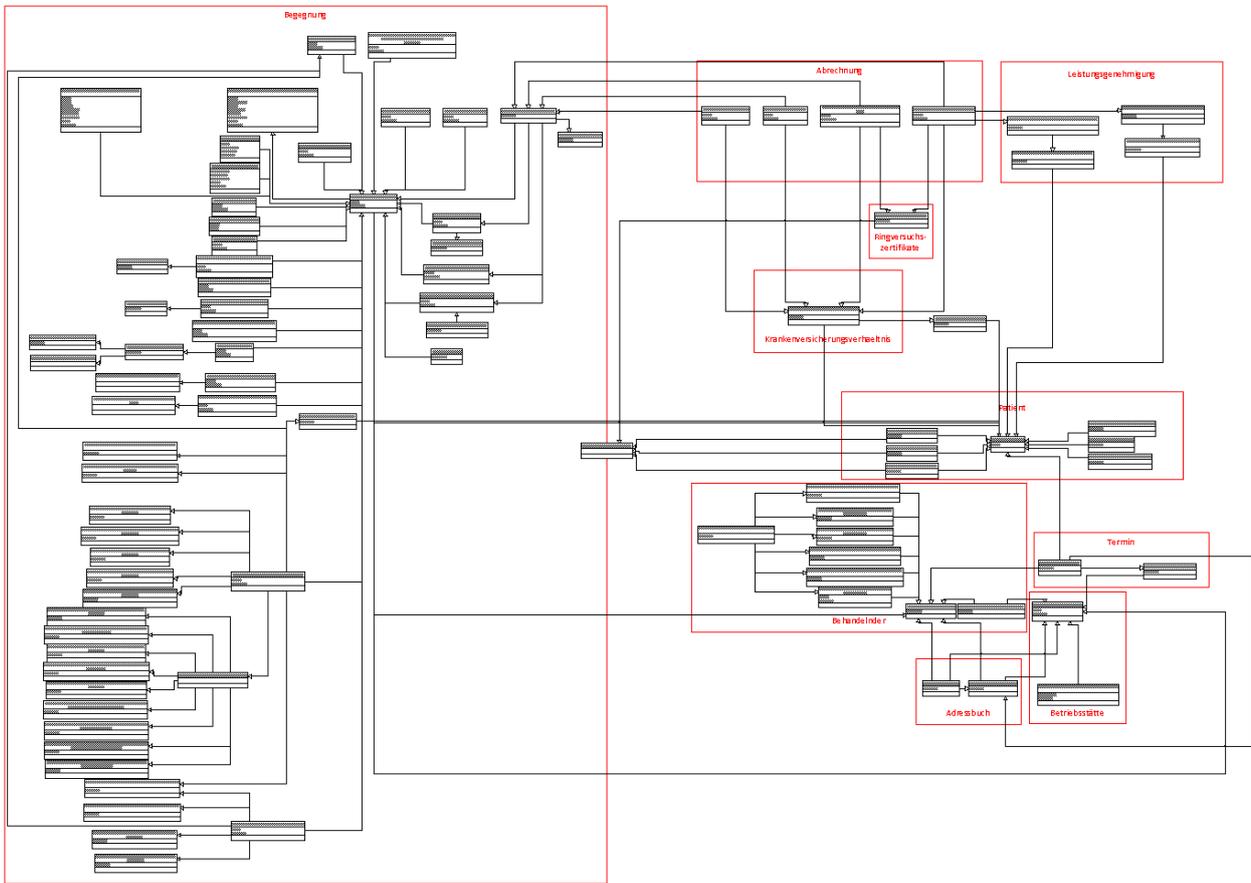


Abbildung 3 Ebene 1 des FHIR-Informationsmodells

Die hier modellierten Profile werden beim Export in Form von einzelnen Dateien (Instanzen) im XML-Format erzeugt. Die Beziehungen zu den anderen Instanzen werden in den Dateien durch URLs gehalten.

3.3 KBV-PROFILE

Die KBV-Profile geben Auskunft darüber, wie die Elemente und mit welchen Erweiterungen sowie Einschränkungen diese zu verwenden sind. Die Identifikation der KBV-Profile erfolgt durch die Angabe einer kanonischen URI.

| Name | URI | Abgeleitet von |
|--|---|---|
| 74_PR_AW_Abrechnung_BG | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Abrechnung_BG | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Claim |
| 74_PR_AW_Abrechnung_HzV_BesondereVersorgung_Selektiv | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Abrechnung_HzV_BesondereVersorgung_Selektiv | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Claim |
| 74_PR_AW_Abrechnung_privat | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Abrechnung_privat | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Claim |
| 74_PR_AW_Abrechnung_vertragsaerztlich | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Abrechnung_vertragsaerztlich | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Claim |
| 74_PR_AW_Abrechnung_vorlaeufig | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Abrechnung_vorlaeufig | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Claim |
| 74_PR_AW_Allergie | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Allergie | http://fhir.de/StructureDefinition/allergyintolerance-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Ambulante_Operation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Ambulante_Operation | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Procedure |
| 74_PR_AW_Ambulante_Operation_General | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Ambulante_Operation_General | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Procedure |
| 74_PR_AW_Anforderung_Sprechstundenbedarf | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Anforderung_Sprechstundenbedarf | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/SupplyRequest |
| 74_PR_AW_Anlage | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Anlage | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/DocumentReference |
| 74_PR_AW_Begegnung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Begegnung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Encounter |
| 74_PR_AW_Behandelnder | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandelnder | http://fhir.de/StructureDefinition/practitioner-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_BehandelnderFunktion | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_BehandelnderFunktion | http://fhir.de/StructureDefinition/practitionerrole-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Behandlung_im_Auftrag_Ueberweisung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlung_im_Auftrag_Ueberweisung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ReferralRequest |
| 74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Definition | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Definition | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/PlanDefinition |
| 74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Diagnose | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Diagnose | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ActivityDefinition |

| Name | URI | Abgeleitet von |
|--|---|---|
| 74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Leistungsziffern | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Leistungsziffern | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ActivityDefinition |
| 74_PR_AW_Behandlungsbaustein_OMIM-Code | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlungsbaustein_OMIM-Code | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ActivityDefinition |
| 74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Sonstige | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Sonstige | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ActivityDefinition |
| 74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Textvorlage | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Textvorlage | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ActivityDefinition |
| 74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ActivityDefinition |
| 74_PR_AW_Betriebsstaette | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Betriebsstaette | http://fhir.de/StructureDefinition/organization-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Betriebsstaette_Ort | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Betriebsstaette_Ort | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Location |
| 74_PR_AW_Bezugsperson | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Bezugsperson | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/RelatedPerson |
| 74_PR_AW_Dauermedikation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Dauermedikation | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/MedicationStatement |
| 74_PR_AW_Diagnose | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Diagnose | http://fhir.de/StructureDefinition/condition-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Genetische_Untersuchung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Genetische_Untersuchung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Procedure |
| 74_PR_AW_Gesundheitspass | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Gesundheitspass | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/DocumentReference |
| 74_PR_AW_Hausbesuch | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Hausbesuch | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Encounter |
| 74_PR_AW_Hausbesuch_Ort | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Hausbesuch_Ort | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Location |
| 74_PR_AW_Hilfsmittel | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Hilfsmittel | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Device |
| 74_PR_AW_Krankenbefoerderung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krankenbefoerderung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ProcedureRequest |
| 74_PR_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmittel | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmittel | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Device |

| Name | URI | Abgeleitet von |
|---|---|---|
| 74_PR_AW_Krankenversicherungsverhaeltnis | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krankenversicherungsverhaeltnis | http://fhir.de/StructureDefinition/coverage-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Composition |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ProcedureRequest |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30 | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30 | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Diagnose | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Diagnose | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Operation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Operation | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Procedure |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/DiagnosticReport |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Bemerkungen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Bemerkungen | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Endozervikale_Zellen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Endozervikale_Zellen | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |

| Name | URI | Abgeleitet von |
|--|---|---|
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Gruppe | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Gruppe | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_histologische_Klaerung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_histologische_Klaerung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Entzuendungsbehandlung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Entzuendungsbehandlung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Freitext | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Freitext | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Oestrogenbehandlung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Oestrogenbehandlung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Composition |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Auftrag | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Auftrag | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ProcedureRequest |
| 74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Kur | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Kur | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Procedure |
| 74_PR_AW_Kur_Antrag | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Kur_Antrag | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ProcedureRequest |
| 74_PR_AW_Kur_Kurgenehmigung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Kur_Kurgenehmigung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/EligibilityResponse |
| 74_PR_AW_Kur_Kurverlaengerung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Kur_Kurverlaengerung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/EligibilityResponse |

| Name | URI | Abgeleitet von |
|--|---|---|
| 74_PR_AW_Leistungsanfrage_Heilmittel | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Leistungsanfrage_Heilmittel | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/EligibilityRequest |
| 74_PR_AW_Leistungsanfrage_Psychotherapie | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Leistungsanfrage_Psychotherapie | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/EligibilityRequest |
| 74_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Heilmittel | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Heilmittel | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/EligibilityResponse |
| 74_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/EligibilityResponse |
| 74_PR_AW_Material_Sache | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Material_Sache | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Device |
| 74_PR_AW_Medikament | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Medikament | http://fhir.de/StructureDefinition/medication-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Mitarbeiter | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Mitarbeiter | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Practitioner |
| 74_PR_AW_Notfall | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Notfall | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ReferralRequest |
| 74_PR_AW_Notfallbenachrichtigter | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Notfallbenachrichtigter | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Consent |
| 74_PR_AW_Observation_Anamnese | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Anamnese | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Observation_Bauchumfang | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Bauchumfang | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-bauchumfang/0.2 |
| 74_PR_AW_Observation_Befund | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Befund | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Observation |
| 74_PR_AW_Observation_Blutdruck | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Blutdruck | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-blutdruck/0.2 |
| 74_PR_AW_Observation_Hueftumfang | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Hueftumfang | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-hueftumfang/0.2 |
| 74_PR_AW_Observation_Koerpergewicht | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Koerpergewicht | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-koerpergewicht/0.2 |
| 74_PR_AW_Observation_Koerpergroesse | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Koerpergroesse | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-koerpergroesse/0.2 |
| 74_PR_AW_Observation_Koerpertemperatur | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Koerpertemperatur | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-koerpertemperatur/0.2 |

| Name | URI | Abgeleitet von |
|---|---|---|
| 74_PR_AW_Observation_Puls | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Puls | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-puls/0.2 |
| 74_PR_AW_Observation_Raucherstatus | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Raucherstatus | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-raucherstatus/0.2 |
| 74_PR_AW_Observation_Schwangerschaft | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Observation_Schwangerschaft | http://fhir.de/StructureDefinition/observation-de-schwangerschaft/0.2 |
| 74_PR_AW_Organisation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Organisation | http://fhir.de/StructureDefinition/organization-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Patient | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Patient | http://fhir.de/StructureDefinition/patient-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Patientenverfuegung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Patientenverfuegung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Consent |
| 74_PR_AW_Person | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Person | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Person |
| 74_PR_AW_Ringversuchszertifikat | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Ringversuchszertifikat | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Device |
| 74_PR_AW_Selektivvertrag | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Selektivvertrag | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Contract |
| 74_PR_AW_stationaere_Behandlung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_stationaere_Behandlung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Encounter |
| 74_PR_AW_Termin | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Termin | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Appointment |
| 74_PR_AW_Therapie | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Therapie | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Procedure |
| 74_PR_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ReferralRequest |
| 74_PR_AW_Unfall | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Unfall | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Condition |
| 74_PR_AW_Unfall_Ort | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Unfall_Ort | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Location |
| 74_PR_AW_Untersuchung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Untersuchung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Procedure |
| 74_PR_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ProcedureRequest |
| 74_PR_AW_Verordnung_Arzneimittel | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Verordnung_Arzneimittel | http://fhir.de/StructureDefinition/medicationrequest-de-basis/0.2 |
| 74_PR_AW_Verordnung_Heilmittel | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Verordnung_Heilmittel | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ProcedureRequest |

| Name | URI | Abgeleitet von |
|------------------------------------|---|---|
| 74_PR_AW_Verordnung_Hilfsmittel | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Verordnung_Hilfsmittel | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/DeviceRequest |
| 74_PR_AW_Vorsorgevollmacht | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Vorsorgevollmacht | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Consent |
| 74_PR_AW>Weiterbehandlung_durch | Weiterbehandlung_durch">https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW>Weiterbehandlung_durch | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ReferralRequest |
| 74_PR_AW_Hersteller_Software | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Hersteller_Software | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Device |
| 74_PR_AW_Impfung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Impfung | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Immunization |
| 74_PR_AW_Krankenbefoerderung_42019 | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Krankenbefoerderung_42019 | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/ProcedureRequest |
| 74_PR_AW_Provenienz | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Provenienz | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/Provenance |
| 74_PR_AW_Report_Export | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Report_Export | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/AuditEvent |
| 74_PR_AW_Report_Import | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Report_Import | http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/AuditEvent |

Tabelle 1 FHIR®-Profile der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle

3.4 KBV-EXTENSIONS

Mit den folgenden Extensions wurden notwendige Erweiterungen in den FHIR®-Profilen vorgenommen.

| Name | Kanonische URL |
|---|---|
| 74_EX_AW_Abrechnung_BG_Unfallbetrieb | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Abrechnung_BG_Unfallbetrieb |
| 74_EX_AW_Abrechnung_Item_Kontext | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Abrechnung_Item_Kontext |
| 74_EX_AW_Abrechnung_spezielle_Abrechnungsbegrueundung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Abrechnung_spezielle_Abrechnungsbegrueundung |
| 74_EX_AW_Abrechnung_vertragsaerztlich_Zusatzinformation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Abrechnung_vertragsaerztlich_Zusatzinformation |
| 74_EX_AW_Abrechnung_Mahnung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Abrechnung_Mahnung |
| 74_EX_AW_Abrechnung_VKNR | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Abrechnung_VKNR |
| 74_EX_AW_Adressbuch_Anrede | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Adressbuch_Anrede |
| 74_EX_AW_Adressbuch_Schlussatz | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Adressbuch_Schlussatz |
| 74_EX_AW_Adressbuchzuordnung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Adressbuchzuordnung |
| 74_EX_AW_Allergie_Erfasser_Befund | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Allergie_Erfasser_Befund |
| 74_EX_AW_Allergie_Encounter | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Allergie_Encounter |
| 74_EX_AW_Ambulante_Operation_Zusatzinfo | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Ambulante_Operation_Zusatzinfo |
| 74_EX_AW_Arzneimittel_Arzneimittelart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_EX_AW_Arzneimittel_Arzneimittelart |
| 74_EX_AW_Begegnung_Spezielle_Begegnungsinformationen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Begegnung_Spezielle_Begegnungsinformationen |
| 74_EX_AW_Behandlungsbaustein_Contributor | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Behandlungsbaustein_Contributor |
| 74_EX_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ |
| 74_EX_AW_Dauermedikation_Beschreibung_der_Verordnung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Dauermedikation_Beschreibung_der_Verordnung |
| 74_EX_AW_Diagnose_Diagnoseausnahmetatbestand | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Diagnose_Diagnoseausnahmetatbestand |

| Name | Kanonische URL |
|--|---|
| 74_EX_AW_Diagnose_istDauerdiagnose | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Diagnose_istDauerdiagnose |
| 74_EX_AW_Eligibilityresponse_Typ | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Eligibilityresponse_Typ |
| 74_EX_AW_Hausbesuch_Entfernungsinformationen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Hausbesuch_Entfernungsinformationen |
| 74_EX_AW_istAbrechnungsrelevant | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_istAbrechnungsrelevant |
| 74_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_fachliche_Betreuung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_fachliche_Betreuung |
| 74_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_technische_Ausstattung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_technische_Ausstattung |
| 74_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_Start_Zielort | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_Start_Zielort |
| 74_EX_AW_Krankenbefoederung_Ort_Zusatzinformation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoederung_Ort_Zusatzinformation |
| 74_EX_AW_Krankenbefoederung_Performer | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoederung_Performer |
| 74_EX_AW_Krankenbefoederung_Performer_Begrueudnung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoederung_Performer_Begrueudnung |
| 74_EX_AW_Krankenbefoederung_ReasonCode_Zusatz | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoederung_ReasonCode_Zusatz |
| 74_EX_AW_Gesetzliche_Krankenversicherung_Eingeschraenker_Leistungsanspruch | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Gesetzliche_Krankenversicherung_Eingeschraenker_Leistungsanspruch |
| 74_EX_AW_Krebsfrueherkennung_Auftrag_Zusatzinformation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krebsfrueherkennung_Auftrag_Zusatzinformation |
| 74_EX_AW_Kur_Antrag_Zusatzinfo | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Kur_Antrag_Zusatzinfo |
| 74_EX_AW_Kur_Dauer | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Kur_Dauer |
| 74_EX_AW_Kur_Zusatzinfo | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Kur_Zusatzinfo |
| 74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Heilmittel_Leistungsinformationen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Heilmittel_Leistungsinformationen |
| 74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie_Anzahl_bewilligter_Leistungen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie_Anzahl_bewilligter_Leistungen |

| Name | Kanonische URL |
|---|---|
| 74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie_Leistungsinformationen_Ab142017 | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie_Leistungsinformationen_Ab142017 |
| 74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie_Leistungsinformationen_Vor142017 | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie_Leistungsinformationen_Vor142017 |
| 74_EX_AW_Organisation_Kundennummer_Abrechungsdienst | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Organisation_Kundennummer_Abrechungsdienst |
| 74_EX_AW_Patient_Adresse_Diskriminator | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Patient_Adresse_Diskriminator |
| 74_EX_AW_Patient_Aktuelle_Taetigkeit | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Patient_Aktuelle_Taetigkeit |
| 74_EX_AW_Patient_KostenuebernahmegelL | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Patient_KostenuebernahmegelL |
| 74_EX_AW_Patient_Vsdm_Zusatzinformationen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Patient_Vsdm_Zusatzinformationen |
| 74_EX_AW_Patient_Zusatzinformationen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Patient_Zusatzinformationen |
| 74_EX_AW_Privatabrechnung_Kontoverbindung | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Privatabrechnung_Kontoverbindung |
| 74_EX_AW_Privatabrechnung_Rechnungsempfaenger | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Privatabrechnung_Rechnungsempfaenger |
| 74_EX_AW_Privatabrechnung_Zusatzinformationen | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Privatabrechnung_Zusatzinformationen |
| 74_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Analyt-ID | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Analyt-ID |
| 74_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Anlage | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Anlage |
| 74_EX_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU |
| 74_EX_AW_Therapie_Dauertherapie | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Therapie_Dauertherapie |
| 74_EX_AW_Ueberweisung_ASV_TeamNR | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Ueberweisung_ASV_TeamNR |
| 74_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_AU-bis | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_AU-bis |
| 74_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Operation | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Operation |
| 74_EX_AW_Unfall_Zusatzinfo | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Unfall_Zusatzinfo |

| Name | Kanonische URL |
|--|---|
| 74_EX_AW_Verordnung_Heilmittel_Zusatzinfo | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Verordnung_Heilmittel_Zusatzinfo |
| 74_EX_AW_Bundle_Type | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Bundle_Type |
| 74_EX_AW_Anlage_Version | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Anlage_Version |
| 74_EX_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmittel Optionen_42019 | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmittel Optionen_42019 |
| 74_EX_AW_Krankenbefoerderung_Ambulante_Operation_Operationsdatum | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoerderung_Ambulante_Operation_Operationsdatum |
| 74_EX_AW_Krankenbefoerderung_ICD10_42019 | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Krankenbefoerderung_ICD10_42019 |
| 74_EX_AW_Report_Import_Information | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Report_Import_Information |
| 74_EX_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_Ausstellungsdatum | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_Ausstellungsdatum |
| 74_EX_AW_Report_Datenbereich_Parameter | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_EX_AW_Report_Datenbereich_Parameter |

Tabelle 2 FHIR®-Extensions der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle

3.5 KBV-CODESYSTEMS

Die CodeSystems definieren, welche Codes festgelegt wurden und was diese bedeuten

| Name Code System | Kanonische URL |
|--|---|
| Abrechnung_Art | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Abrechnung_Art |
| Abrechnung_Auslagenart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Abrechnung_Auslagenart |
| Abrechnung_Identifiertyp | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Abrechnung_Identifiertyp |
| Abrechnung_Information_Kategorie | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Abrechnung_Information_Kategorie |
| Abrechnung_Item_Kategorie | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Abrechnung_Item_Kategorie |
| Abrechnung_Mahnung | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Abrechnung_Mahnung |
| Abrechnungsgebiet | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Abrechnungsgebiet |
| Koerperkenngroessen | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Koerperkenngroessen |
| Anlage_Identifiertyp | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Anlage_Identifiertyp |
| Anlagetyp | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Anlagetyp |
| Arzneimittelart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Arzneimittelart |
| Befundart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Befundart |
| Begegnung_Komponenten | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Begegnung_Komponenten |
| Behandlungsbaustein_Bausteine | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Behandlungsbaustein_Bausteine |
| Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ |
| Blutdruck_Typen | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Blutdruck_Typen |
| Bundle_Adresse_Komponenten | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Bundle_Adresse_Komponenten |
| Bundle_Behandlungsbaustein_Komponenten | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Bundle_Behandlungsbaustein_Komponenten |
| Bundle_Patient_Komponenten | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Bundle_Patient_Komponenten |
| Bundle_Termin_Komponenten | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Bundle_Termin_Komponenten |
| Composition_Identifiertyp | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Composition_Identifiertyp |

| Name Code System | Kanonische URL |
|--|---|
| Diagnoseart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Diagnoseart |
| Diagnosekategorie | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Diagnosekategorie |
| Entschaedigungsart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Entschaedigungsart |
| Gebuehrenordnung | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Gebuehrenordnung |
| Gesundheitspass_Typ | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Gesundheitspass_Typ |
| Besuchszonen | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Hausbesuch_Besuchszonen |
| Hilfsmittel_Hilfsmittelart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Hilfsmittel_Hilfsmittelart |
| Kostentraeger-Abrechnungsbereich | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Kostentraeger-Abrechnungsbereich |
| Krankenbefoederung_Befoederungsmittel_Von_Nach | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krankenbefoederung_Befoederungsmittel_Von_Nach |
| Krankenbefoederung_Befoederungsmitteltyp | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krankenbefoederung_Befoederungsmitteltyp |
| Krankenbefoederung_Hauptleistung | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krankenbefoederung_Hauptleistung |
| Krankenversicherung_ID_Typ | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krankenversicherung_ID_Typ |
| Krankenversicherung_WOP | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krankenversicherung_WOP |
| Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung |
| Krebsfrueherkennung_Teilbereiche | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Teilbereiche |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30 | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30 |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Schwangerschaft_Component | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Schwangerschaft_Component |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund |

| Name Code System | Kanonische URL |
|--|---|
| Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse |
| Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse |
| Leistungsart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Leistungsart |
| Medikamenten_Abgabeart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Medikamenten_Abgabeart |
| Psychotherapie_Behandlungsart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Psychotherapie_Behandlungsart |
| Psychotherapie_Personenbezug | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Psychotherapie_Personenbezug |
| Raucherstatus | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Raucherstatus |
| Ressourcentyp | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Ressourcentyp |
| Ringversuchszertifikat_pnSD_UU | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU |
| Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat |
| Satzart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Satzart |
| Scheinuntergruppe | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Scheinuntergruppe |
| Selektivvertrag_Identifiertyp | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Selektivvertrag_Identifiertyp |
| Ueberweisung_Auftragsart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Ueberweisung_Auftragsart |
| Ueberweisung_Auftrag_supportingInfo_Typ | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Kategorien |
| Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ |
| Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_AU-Art | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_AU-Art |
| Verordnung_Heilmittel_Verordnungsart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Verordnung_Heilmittel_Verordnungsart |
| Verordnung_Kur_Kurart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Verordnung_Kur_Kurart |
| DMP | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_DMP |
| Patient | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Patient |
| Datenbereich | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Datenbereich |

| Name Code System | Kanonische URL |
|-------------------------------------|---|
| Datenbereichparameter | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Datenbereichparameter |
| Eligibility_Kategorie | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Eligibility_Kategorie |
| Krankenbefoerderung_Kategorie_42019 | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Krankenbefoerderung_Kategorie_42019 |
| Vermittlungsart | https://fhir.kbv.de/CodeSystem/74_CS_AW_Vermittlungsart |

Tabelle 3 FHIR®-CodeSystems der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle

3.6 KBV-VALUESETS

ValueSets beinhalten einen Satz von Codes aus einem CodeSystem, um anzugeben, welche Codes in einem bestimmten Kontext verwendet werden können.

| Name ValueSet | Kanonische URL |
|---|---|
| Kostentraeger_Abrechnungsbereich | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Kostentraeger_Abrechnungsbereich |
| Befoerderung_von_nach | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmittel_Von_Nach |
| Befoerderungsmitteltyp | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmitteltyp |
| Wohnortprinzip(WOP) | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krankenversicherung_WOP |
| Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30 | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30 |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund |
| Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse |
| Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse |
| Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse |
| Leistungsart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Leistungsart |
| Loinc | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Loinc |
| OMIM_G | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_OMIM_G |

| Name ValueSet | Kanonische URL |
|--------------------------------------|---|
| OMIM_P | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_OMIM_P |
| Psychotherapie Behandlungsarten | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Psychotherapie_Behandlungsart |
| Personenbezug in der Psychotherapie | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Psychotherapie_Personenbezug |
| Raucherstatus | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Raucherstatus |
| Ringversuchszertifikat_pnSD_UU | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU |
| Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat |
| Scheinuntergruppe | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Scheinuntergruppe |
| Auftragsarten | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Ueberweisung_Auftragsart |
| Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ |
| UV-GOAE | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_UV_GOAE |
| AU-Art | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_AU-Art |
| Verordnungsart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Verordnung_Heilmittel_Verordnungsart |
| Kurart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Verordnung_Kur_Kurart |
| DMP | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_DMP |
| Medikamenten Abgabearart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Medikamenten_Abgabearart |
| Art_der_privaten_Abrechnung | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Abrechnung_Art_Privat |
| Abrechnung_Auslagenart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Abrechnung_Auslagenart |
| Mahnungsstufe | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Abrechnung_Mahnung |
| Abrechnungsgebiet | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Abrechnungsgebiet |
| Anlagetyp | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Anlagetyp |
| Arzneimittelart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Arzneimittelart |
| Befundart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Befundart |
| Verordnungstyp | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Behandlungsbaustein_Verordnungstyp |
| BMAE | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_BMAE |
| Diagnosekategorie | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Diagnoseart |
| Diagnosekategorie | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Diagnosekategorie |

| Name ValueSet | Kanonische URL |
|-----------------------|---|
| EBM | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_EBM |
| E-GO | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_E-GO |
| Entschaedigungsart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Entschaedigungsart |
| Diagnosekategorie | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Gebuehrenordnung |
| Gesundheitspasstyp | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Gesundheitspass_Typ |
| GOAE | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_GOAE |
| Besuchszonen | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Hausbesuch_Besuchszonen |
| Hilfsmittelart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Hilfsmittel_Hilfsmittelart |
| HZV_Selektiv | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_HZV_Selektiv |
| Datenbereich | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Datenbereich |
| Datenbereichparameter | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Datenbereichparameter |
| Vermittlungsart | https://fhir.kbv.de/ValueSet/74_VS_AW_Vermittlungsart |

Tabelle 4 FHIR®-ValueSets der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle

3.7 KBV-NAMINGSYSTEMS

Die NamingSystems definieren konkrete Namensräume für die Elemente.

| Name | Kanonische URL |
|--------------|---|
| VKNR | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_VKNR |
| BMAE | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_BMAE |
| EBM | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_EBM |
| E-GO | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_E-GO |
| UV-GOAE | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_UV_GOAE |
| HZV_Selektiv | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_HZV_Selektiv |
| OMIM | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_OMIM |
| GOAE | https://fhir.kbv.de/NamingSystem/74_NS_AW_GOAE |

Tabelle 5 FHIR®-NamingSystems der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle

3.8 KBV-BUNDLES FÜR DATENBEREICHE

| Name | Kanonische URL | Datenbereich |
|-------------------------------------|---|---|
| 74_PR_AW_Bundle_Adressbuch | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Bundle_Adressbuch | Adressen (siehe Kapitel 4.3.3) |
| 74_PR_AW_Bundle_Behandlungsbaustein | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Bundle_Behandlungsbaustein | Behandlungsbaustein (siehe Kapitel 4.3.4) |
| 74_PR_AW_Bundle_Patientenakte | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Bundle_Patientenakte | Patientenakten (siehe Kapitel 4.3.5) |
| 74_PR_AW_Bundle_Termin | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Bundle_Termin | Termin (siehe Kapitel 4.3.2) |
| 74_PR_AW_Bundle_Sprechstundenbedarf | https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/74_PR_AW_Bundle_Sprechstundenbedarf | Sprechstundenbedarf (siehe Kapitel 4.3.5) |

Tabelle 6 FHIR®-Bundles Datenbereiche der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle

Ein Überblick der Zuordnung zwischen den FHIR®-Bundles und den darin enthaltenen KBV-FHIR®-Profilen kann [[KBV_ITA_VGEX_FHIR-Uebersicht-Bundle-Datenbereiche](#)] entnommen werden.

4. ANFORDERUNGEN AN DIE PRAXISVERWALTUNGSSYSTEME

4.1 DATEIKONVENTION

Der Export der Daten erfolgt dateibasiert im XML-Format auf FHIR® -Basis. Die einzelnen FHIR®- Instanzen werden fachlich in entsprechenden Bundle-Dateien zusammengefasst.

Bei einem vollständigen Export bspw. wird für jeden Patienten mit seiner vollständigen Historie jeweils eine separate Bundledatei erzeugt. Im Unterschied dazu enthalten die Bundledateien der Adressen, Termine und Behandlungsbausteine immer alle exportierten Einträge.

Im Element Composition des Bundles sind die enthaltenen Ressourcen aufgezählt. In der Composition werden nicht alle referenzierten Ressourcen bis in die unterste Ebene aufgenommen. Es sind alle referenzierten Ressourcen, der explizit in der Composition aufgezählten Ressourcen bis zur untersten Ressource, rekursiv in das Bundle zu integrieren.

Alle exportierten FHIR®-Instanzen bzw. Bundle-Dateien müssen schreibgeschützt gespeichert werden, um ein überschreiben oder ändern zu verhindern.

Jede FHIR®-Instanz enthält einen maschinenlesbaren und einen menschenlesbaren Teil. Im menschenlesbaren Teil werden die Inhalte aus dem maschinenlesbaren Teil formatiert angezeigt. Die Beziehungen auf andere Ressourcen werden ebenso dargestellt, das direkte Öffnen der zugehörigen Ressourcen wird über Hyperlinks ermöglicht.

Jede Instanz einer FHIR®-Ressource enthält ein Element <id> deren Attribut „value“ mit einer eindeutigen ID gefüllt werden muss. Diese ID muss für jeden Export über alle FHIR®-Instanzen eindeutig vergeben werden.

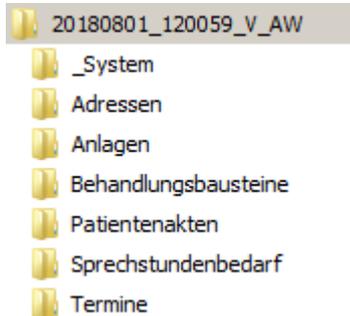
Beispiel

```
...
<fullUrl value="http://hl7.org/FHIR/Patient/1"/>
<resource>
  <Patient>
    <id value="1"/>
    <meta>
  ...
```

Hinweis: Die KBV empfiehlt das Element <Ressourcentyp.id> mit einem Universally Unique Identifier (UUID) zu belegen.

4.2 ORDNERSTRUKTUR

Die zu exportierenden Dateien (FHIR®-Instanzen und Anlagen) müssen in der folgenden Ordnerstruktur (1. Ebene) abgelegt werden:



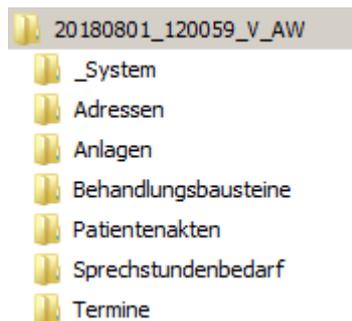
Für jeden vom Anwender neu gestarteten Exportvorgang wird eine neue Ordnerstruktur gemäß den Vorgaben dieses Kapitels vom exportierenden PVS angelegt.

4.2.1 Root-Element

Die Bezeichnung des Root-Elements setzt sich zusammen aus „Datum_Uhrzeit_Datenbereich_Schnittstelle“. Die Elemente in der Bezeichnung haben folgende Bedeutung:

- › Datum - Datum der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit der Erstellung im Format HHMMSS
- › Datenbereich – V = Vollständig; E = Eingeschränkt z.B. nur Termin und/oder Adressbuch oder die Daten eines Arztes
- › Schnittstelle - AW (steht für Archiv- und Wechselschnittstelle und ist ein fester Wert)

Beispiel



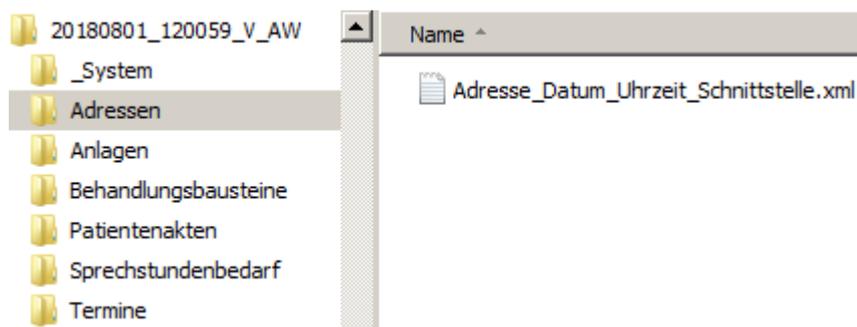
Vollständiger Export der Archiv und Wechselschnittstelle am 01.08.2018 um 12:00:59

4.2.2 Adressen

Im Ordner Adressen muss eine Instanz eines FHIR®-Bundles gemäß Tabelle 6 mit allen Adressen gespeichert werden.

Der Dateiname dieser Bundle-Datei setzt sich zusammen aus „Adressbuch_Datum_Uhrzeit_Schnittstelle.xml“. Die Elemente in der Bezeichnung haben folgende Bedeutung:

- › Adresse - fester Wert
- › Datum - Datum der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit der Erstellung im Format HHMMSS
- › Schnittstelle - AW (steht für Archiv- und Wechselschnittstelle und ist ein fester Wert)



4.2.3 Anlage bzw. Dokumente

Die Anlagen bzw. Dokumente, die in der Hoheit des PVS liegen, müssen fachlich geordnet im Ordner Anlage abgelegt werden. Dokumente liegen in der Hoheit des PVS, wenn das PVS den Ablageort und die Ablagestruktur bestimmt. Spezifische Dateinamen können vom exportierenden PVS beliebig festgelegt werden. Die in den FHIR®-Instanzen angegebene Referenz muss eindeutig auf die hier abgelegten Anlage-Dateien referenzieren.

Alle externen Anlagen, die außerhalb der Hoheit des Praxisverwaltungssystems liegen, werden über die Referenz der Ressource „Anlage“ verknüpft.

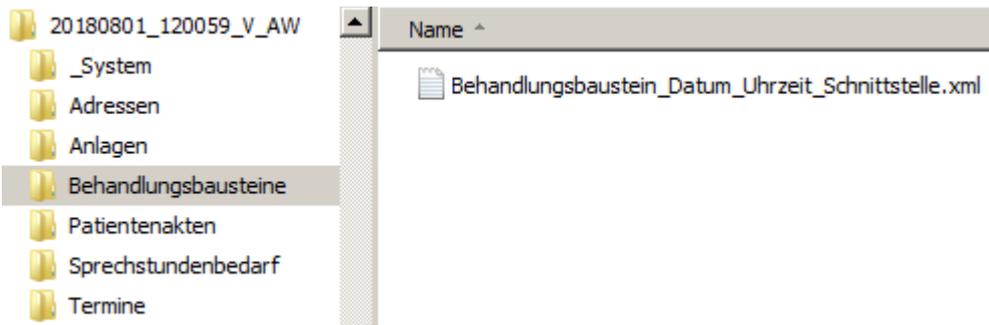
Die Anlagen werden in fachlich getrennten Unterordnern abgelegt. Die Struktur der Unterordner folgt den FHIR®-Ressourcen.

4.2.4 Behandlungsbausteine

Im Ordner Behandlungsbausteine muss eine Instanz eines FHIR®-Bundles gemäß Tabelle 6 mit allen Behandlungsbausteinen gespeichert werden.

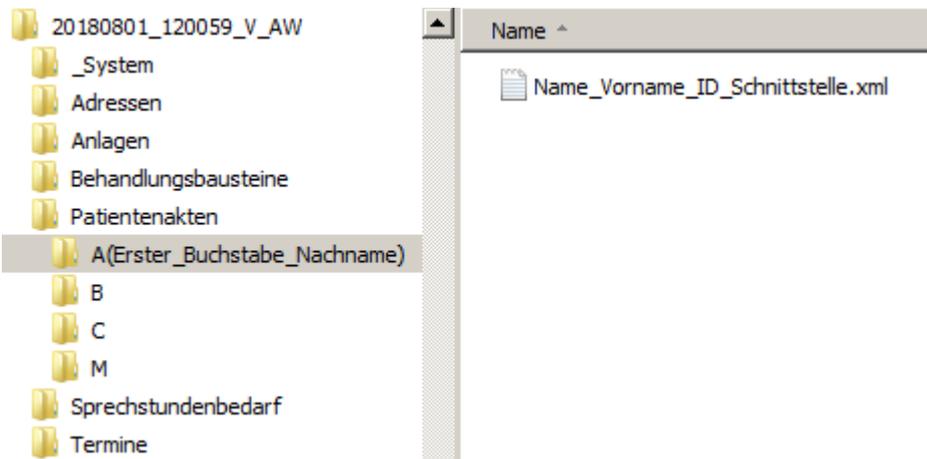
Der Dateiname dieser Bundle-Datei setzt sich zusammen aus „Behandlungsbausteine_Datum_Uhrzeit_Schnittstelle.xml“. Die Elemente in der Bezeichnung haben folgende Bedeutung:

- › Behandlungsbausteine - Fester Wert
- › Datum - Datum der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit der Erstellung im Format HHMMSS
- › Schnittstelle - AW (steht für Archiv- und Wechselschnittstelle und ist ein fester Wert)



4.2.5 Patientenakten

Im Ordner Patientakten wird pro zu exportierenden Patienten eine Instanz eines FHIR®-Bundles gemäß Tabelle 6 mit allen Informationen (Behandlungsdokumentation, Krankenversicherungsverhältnissen, Abrechnungen, etc.) als Bundle-Datei erstellt. Die Bundle-Dateien müssen alphabetisch nach dem ersten Buchstaben des Patienten-Nachnamens in den Unterordnern gespeichert werden.



Der Dateiname einer Bundle-Datei setzt sich zusammen aus „Name_Vorname_ID_Schnittstelle.xml“. Die Elemente in der Bezeichnung haben folgende Bedeutung:

- › Name - Nachname des Patienten
- › Vorname - Vorname des Patienten (Default falls nicht vorhanden: Vorname)
- › ID - Eindeutiger Identifier der Ressource (aus dem Element id)
- › Schnittstelle - AW (steht für Archiv- und Wechselschnittstelle und ist ein fester Wert)

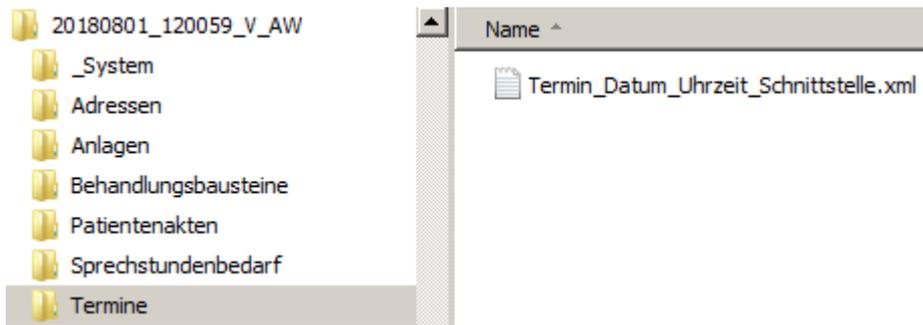
4.2.6 Termine

Im Ordner Termine muss eine Instanz eines FHIR®-Bundles gemäß Tabelle 6 mit allen Terminen gespeichert werden.

Der Dateiname dieser Bundle-Datei setzt sich zusammen aus „Termin_Datum_Uhrzeit_Schnittstelle.xml“. Die Elemente in der Bezeichnung haben folgende Bedeutung:

- › Termin - Fester Wert
- › Datum - Datum der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit der Erstellung im Format HHMMSS

- › Schnittstelle - AW (steht für Archiv- und Wechselschnittstelle und ist ein fester Wert)

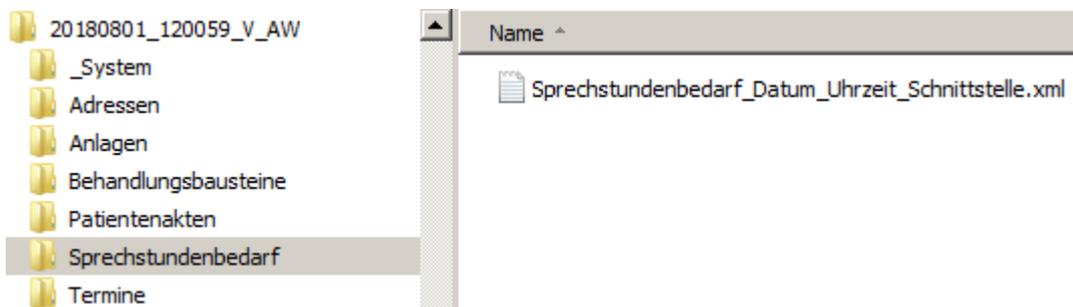


4.2.7 Sprechstundenbedarf

Im Ordner Sprechstundenbedarf muss eine Instanz eines FHIR®-Bundles gemäß Tabelle 6 mit allen Sprechstundenbedarfen gespeichert werden.

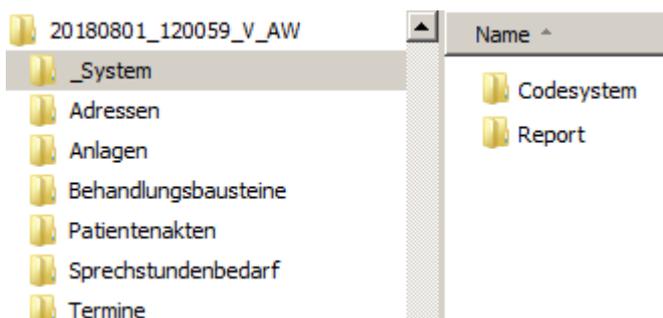
Der Dateiname dieser Bundle-Datei setzt sich zusammen aus „Sprechstundenbedarf_Datum_Uhrzeit_Schnittstelle.xml“. Die Elemente in der Bezeichnung haben folgende Bedeutung:

- › Sprechstundenbedarf - Fester Wert
- › Datum - Datum der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit der Erstellung im Format HHMMSS
- › Schnittstelle - AW (steht für Archiv- und Wechselschnittstelle und ist ein fester Wert)



4.2.8 System

Im Ordner _System sollen zusätzliche bzw. erweiterte FHIR-Codesysteme sowie die Report-Dateien in der vorgegebenen Ordnerstruktur abgelegt werden.



4.3 DATENBEREICHE DER SCHNITTSTELLE

Sowohl der Export als auch der Import muss die Verarbeitung der folgenden Datenbereiche unterstützen.

4.3.1 Vollständig

Es sollen alle im PVS gespeicherten Daten transportiert werden. Dazu sind alle vorhandenen Informationen (nach Informationsmodell) im PVS in den jeweiligen FHIR®-Ressourcen vollständig zu transportieren.

Der Anwender kann beim Export entscheiden, ob er alle Daten exportieren möchte oder die Auswahl über einen oder mehrere der nachfolgenden Parameter einschränkt:

- › Daten eines bestimmten Zeitraums
- › Daten von einzelnen Ärzten
- › Daten bestimmter Patienten.

Bei einem vollständigen Export sind alle Datenbereiche gemäß dieses Kapitels zu exportieren.

4.3.2 Termine

Es können die im PVS gespeicherten Termine transportiert werden. Dazu sind die Beziehungen der Termine zu Patienten, Ärzten und weiteren Personen zu erhalten.

Der Anwender kann beim Export entscheiden, ob er alle Termine exportieren möchte oder die Auswahl über einen oder mehrere der nachfolgenden Parameter einschränkt:

- › Termine eines bestimmten Zeitraums
- › Termine von einzelnen Ärzten
- › Termine in einzelnen Betriebsstätten
- › Termine bestimmter Patienten.

Als Ergebnis eines Terminexports liegen die Dateien gemäß Kapitel 4.2.6 vor.

4.3.3 Adressen

Es können die im PVS gespeicherten Adressen transportiert werden. Dazu sind die Beziehungen der Adressen zu Personen (Patienten, Behandlern und weiteren Personen) sowie Organisationen zu erhalten.

Der Anwender kann beim Export entscheiden, ob er alle Adressen exportieren möchte oder die Auswahl über einen oder mehrere Ärzte einschränkt

Als Ergebnis eines Adresseexports liegen die Dateien gemäß Kapitel 4.2.2 vor.

4.3.4 Behandlungsbausteine

Es können die im PVS gespeicherten Behandlungsbausteine transportiert werden. Dazu sind die Beziehungen der Behandlungsbausteine zum Arzt zu erhalten.

Der Anwender kann beim Export entscheiden, ob er alle Behandlungsbausteine exportieren möchte oder die Auswahl über einen oder mehrere Ärzte einschränkt.

Als Ergebnis eines Behandlungsbausteinexports liegen die Dateien gemäß Kapitel 4.2.4 vor.

4.3.5 Patientenakten

Es können die im PVS gespeicherten Patientenakten transportiert werden. Dazu sind die Beziehungen der Patienten zum Behandelnden, zur Begegnung usw. zu erhalten.

Der Anwender kann beim Export entscheiden, ob er alle Patientenakten zu allen Patienten exportieren möchte oder die Auswahl über einen oder mehrere der nachfolgenden Parameter einschränkt:

- › definierte Begegnungszeiträume
- › bestimmte Ärzte
- › bestimmte Betriebsstätten
- › bestimmte Patienten

Wahlweise können die Termine der Patienten gemäß Kapitel 4.3.2 mit übertragen werden.

Der Sprechstundenbedarf ist, sofern vorhanden, zu exportieren.

4.4 EXPORT DER DATEN

Vor dem Export muss das PVS dem Anwender eine Auswahlmöglichkeit der definierten Datenbereiche (siehe Kapitel 4.3) anbieten. Die Auswahl bestimmt den zu exportierenden Umfang der Daten. Es müssen die Daten für den ausgewählten Zeitraum vollständig exportiert werden. Dies gilt insbesondere für die Daten aus den zusätzlichen Modulen, auch wenn diese Module zum Zeitpunkt des Exports nicht mehr verwendet werden.

Die Übertragung der Änderungen an gleichen Informationsobjekten, zu unterschiedlichen Zeitpunkten (Historie), muss für jede Änderung in einer separaten Instanz des jeweils zugeordneten KBV-Profiles erfolgen. Diese Instanzen eines geänderten Informationsobjekts haben dieselbe Ressourcen-ID, werden aber mit einer fortlaufenden Version-ID, dem Änderungsdatum sowie dem Nutzer der die Änderung durchgeführt hat erzeugt.

Vor dem Export sind alle mit dem aktuellen Abrechnungsstatus zu markieren, damit im Zielsystem alle für die Abrechnung relevanten Behandlungsfälle erkennbar sind.

Alle Praxisverwaltungssysteme müssen den Export unterstützen.

Das exportierende PVS muss alle vorhandenen Inhalte, die in seiner Hoheit liegen, inklusive ggf. vorhandener zusätzlich verwendeter System-Module (z. B. LDT), in die Struktur der Schnittstelle exportieren.

Die Daten die außerhalb des Verantwortungsbereiches des PVS liegen z. B. externe med. Geräte oder Bildarchive sind nicht Bestandteil des Exports.

Das exportierende PVS muss alle zu exportierenden Inhalte soweit wie möglich in den strukturierten Attributen der FHIR®-Dateien übertragen. Liegen keine strukturierten Attribute vor, sind die zur Verfügung gestellten Freitext-Attribute zu verwenden.

Für die Daten der zusätzlichen Module mit KBV-Zertifizierung wie z.B. eDMP, LDT und eDoku gibt es keine Informationsobjekte. Diese Daten sind im Format und Version der jeweiligen Schnittstelle, die zum Zeitpunkt der Erstellung der Daten gültig war, in Form einer Anlage zu übertragen.

Weitere Dokumente und Dateien des PVS (wie z. B. Anlagen/ Dokumente zum Patienten oder einer Begegnung) werden in Struktur, Format und Dateinamen unverändert in den Export übernommen.

Sie müssen aber in einer FHIR®-Ressource als Anlage eindeutig zum entsprechenden Kontext (z. B. Patient, Begegnung etc.) referenziert werden.

Nach dem erfolgreichen Export muss ein PDF-Dokument als Report direkt unter dem Root-Element (siehe Kapitel 4.2.1) des Exportordners abgelegt werden.

Bei einem fehlerhaften Export sind alle erzeugten Dateien und Verzeichnisse zu löschen. Der Nutzer ist entsprechend unter Angabe der Fehlerursache darüber zu informieren. Die Reportdatei darf in diesem Fall nicht erzeugt werden.

4.5 IMPORT DER DATEN

Beim Import sind grundsätzlich alle in der Schnittstelle exportierten Daten in das Zielsystems zu übernehmen.

Grundsätzlich soll die Übernahme der Daten, so weit wie möglich in strukturierte Elemente des Zielsystems erfolgen. Alle Informationen aus der Schnittstelle, die nicht in strukturierte Objekte des Zielsystems abgebildet werden können, sind unstrukturiert zu übernehmen und im jeweiligen Kontext, in geeigneter Weise dem Nutzer darzustellen. Eine mögliche Nachbearbeitung bzw. Zuordnung im Zielsystem soll möglich sein.

Alle Praxisverwaltungssysteme müssen den Import unterstützen.

4.6 VERWENDUNG DER SCHNITTSTELLE

Der Nutzer muss den Export, Import und die Archivierung selbständig ohne weitere Hilfestellung durch den Systemhersteller durchführen können.

Alle für den Nutzer relevanten Vorgaben an der Schnittstelle sind ausführlich in der Benutzerdokumentation zu beschreiben.

4.7 VERSCHLÜSSELUNG, KOMPRIMIERUNG

Es wird keine Verschlüsselung der exportierten Daten gefordert. Eine Verschlüsselung kann über ein Passwort geschütztes zip-File angeboten werden. Dabei ist die Bezeichnung des Root-Elements als Dateinamen zu verwenden. Die vorhandenen Datenschutzmaßnahmen der Praxis sollen die Sicherheit der Dateien gewährleisten, siehe [[Hinweise_DV_Arztpraxis](#)].

Die Praxisverwaltungssysteme müssen den Nutzer mit einer Meldung zum notwendigen Datenschutz im Umgang mit den Dateien informieren.

4.8 AUFBEWAHRUNG

Es werden keine gesonderten Anforderungen an die Aufbewahrung der Dateien gestellt.

Die exportierten Dateien der Archivierungs- und Wechselschnittstelle müssen entsprechend den geltenden Datenschutzmaßnahmen für die Praxis [[Hinweise_DV_Arztpraxis](#)] mittels organisatorischer Maßnahmen außerhalb vom PVS aufbewahrt werden.

5. REFERENZIERTE DOKUMENTE

| REFERENZ | DOKUMENT |
|---|---|
| KBV_ITA_VGEX_Informationsmodell_SST-AW | Informationsmodell der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle ftp://ftp.kbv.de/ita-update/291d-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-_Wechsel-Schnittstelle/ |
| FHIR® | FHIR-Spezifikation Release 3 STU mit 1 technischen Korrektur http://hl7.org/fhir/ |
| KBV_ITA_VGEX_FHIR- Informationsmodell_SST -AW | Modell der Umsetzung der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle mit FHIR®-Profilen ftp://ftp.kbv.de/ita-update/291d-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-_Wechsel-Schnittstelle/ |
| Hinweise_DV_Arztpraxis | Hinweise und Empfehlungen zur ärztlichen Schweigepflicht, Datenschutz und Datenverarbeitung in der Arztpraxis: http://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user_upload/downloads/pdf-Ordner/Recht/Hinweise_und_Empfehlungen_aerztliche_Schweigepflicht_Datenschutz_Datenverarbeitung_09.03.2018.pdf |
| KBV_ITA_VGEX_FHIR- Uebersicht-Bundle- Datenbereiche | Abbildung der Zuordnung zwischen FHIR®-Bundles und zugehörigen KBV-FHIR®-Profilen zur Abbildung der Datenbereiche gemäß Kapitel 4.3. ftp://ftp.kbv.de/ita-update/291d-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-_Wechsel-Schnittstelle/ |