

FESTLEGUNG DER ARCHIV- UND WECHSELSCHNITTSTELLE NACH § 371 ABS. 1 SGB V

[KBV_ITA_VGEX_FESTLEGUNG_AW_SST]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG
DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

8. DEZEMBER 2020

VERSION: 1.2.0

STATUS: IN KRAFT

INHALT

1	EINLEITUNG	5
2.	UMSETZUNG DER ARCHIV- UND WECHSELSCHNITTSTELLE	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
3.	UMSETZUNG DER VERSION	8
3.1	Fachliches Informationsmodell der Schnittstelle	9
3.2	FHIR®-Definition	10
3.3	Begriffsbestimmungen und Dateinamen	10
3.3.1	Ressourcen und Profile	10
3.3.2	Instanzen	10
3.3.3	Dateinamen für Profil, Extension, CodeSystem, ValueSet, NamingSystem	10
3.4	FHIR®-Informationsmodell der Schnittstelle	11
3.5	KBV-Profile	12
3.6	KBV-Extensions	19
3.7	KBV-CodeSystems	22
3.8	KBV-ValueSets	25
3.9	KBV-NamingSystems	28
3.10	KBV-Bundle	29
3.11	KBV-Bundles für Datenbereiche	29
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	Behandlungsbauusteine	33
4.2.5	Patientenakten	33
4.2.6	Termine	34
4.2.7	Sprechstundenbedarf	34
4.2.8	System	35
4.3	Datenbereiche der Schnittstelle	36
4.3.1	Vollständig	36
4.3.2	Termine	36
4.3.3	Adressen	36
4.3.4	Behandlungsbauusteine	36
4.3.5	Patientenakten	37
4.4	Export der Daten	38
4.5	Import der Daten	39

4.6	Verwendung der Schnittstelle	39
4.7	Verschlüsselung, Komprimierung	39
4.8	Aufbewahrung	39
<hr/>		
5.	UMSETZUNG DER SYSTEMEIGENEN SCHNITTSTELLE	40
5.1	Individualsoftware	40
<hr/>		
6.	UMSETZUNGSFRIST	40
<hr/>		
7.	GÜLTIGKEIT	40
<hr/>		
8.	REFERENZIERTE DOKUMENTE	41

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
1.2.0	08.12.2020		<ol style="list-style-type: none"> 1. Änderung der gesetzlichen Grundlage in § 371 und § 372 2. Umsetzung einer Basisversion in Kapitel 3 aufgenommen 3. Neues Kapitel 5 „Umsetzung der systemeigenen Schnittstelle“ eingefügt 4. Neue Kapitel 6 „Umsetzungsfrist“ und 7 „Gültigkeit“ eingefügt 5. Umstellung aller FHIR Ressourcen von STU3 auf R4. Dadurch Änderung aller Modelle und Ressourcen inkl. der Dateinamen von 74_* in KBV_*. 6. Div. kleinere redaktionelle Änderungen in den gelb markierten Kapitelüberschriften 7. Entfernen der Extension und Namingsystem für die VKNR 	Harmonisierung	5 8 40 40 12-28 19 & 28

1 EINLEITUNG

Nach § 371 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 § 372 Absatz 1 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.

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.

Der Umfang der Umsetzung der Schnittstelle richtet sich nach dem Entwicklungs- und Einsatzzweck des Systems. Es werden die grundsätzlich unterschieden:

- › PVS, für die primäre Speicherung personenbezogener Patientendaten einer Arztpraxis (Kapitel 2, 3 und 4)
- › Individualsoftware (Kapitel 5)

2. UMSETZUNG DER ARCHIV- UND WECHSELSCHNITTSTELLE

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.

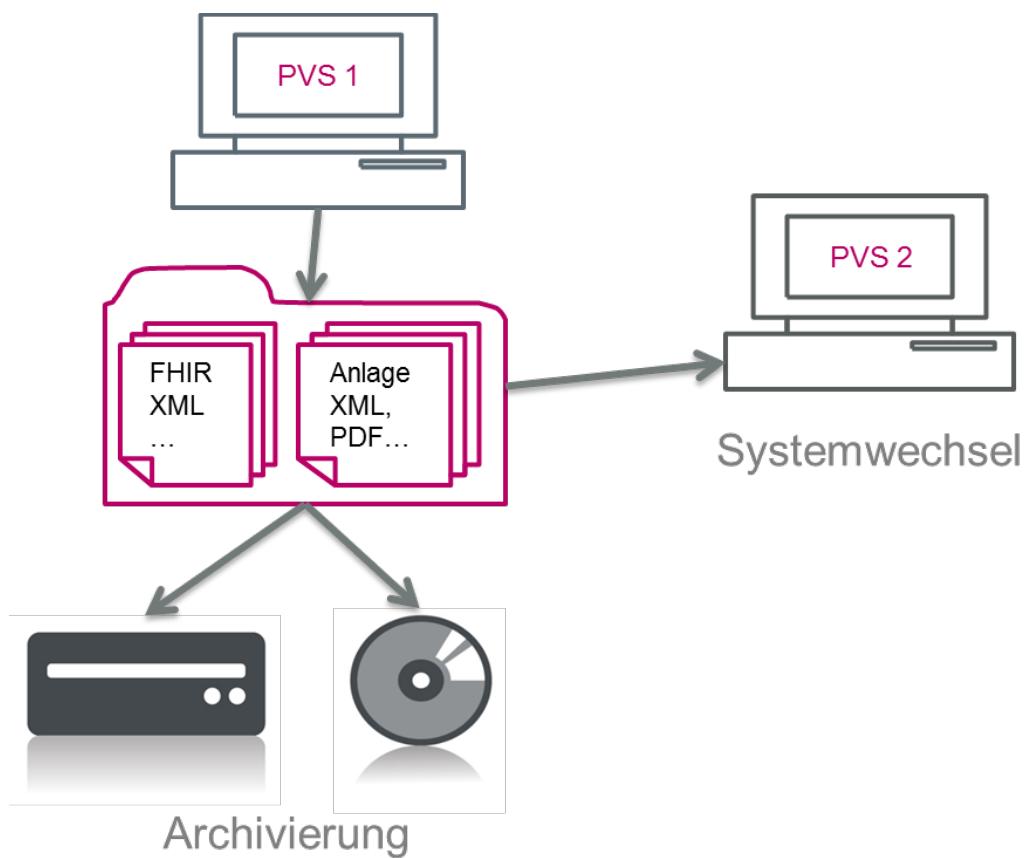


Abbildung 1 Überblick

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 anzusehen.

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 Praxisverwaltungssystems in eine vom Praxisverwaltungssystem unabhängige und menschenlesbare Form u.A. als PDF-Datei, welche auf einer maschinenlesbaren Struktur aufbaut. Steht nach Beendigung der Tätigkeit als Behandelnder bspw. kein PVS für Auskünfte, die die Dokumentationspflicht nach gemäß § 630f BGB betreffen, zur Verfügung, kann dies mittels dem erzeugten menschenlesbaren PDF erfolgen.

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 Höhe 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 zusätzliche eine Migration (Zusammenführen der Daten von Behandelnden- und/oder Behandlungsdokumentation etc.) durchgeführt werden. Dies ist nicht Bestandteil der vorliegenden Schnittstellenfestlegung.

3. UMSETZUNG DER VERSION

Die Hersteller müssen die Version 1.2.0 nicht vollständig bis zur Umsetzungsfrist nach Kapitel 6 umsetzen. Es sind im ersten Schritt in der Basisversion die administrativen Profile verpflichtend (Markierung siehe Spalte „Umsetzung zum“ Kapitel 3.5 umzusetzen. Die verpflichtenden Profile der Basisversion sind vollständig mit allen Elementen, Extensions, ValueSets, CodeSets und NamingSystems umzusetzen. Dieser Funktionsumfang wird nach Erreichen der Umsetzungsfrist sukzessive durch die KBV erweitert. Eine erneute Zertifizierung ist nicht notwendig.

Hintergrund dieser Vorgehensweise ist der enorme Umfang der Schnittstelle mit einer neuen Technologie. Nicht alle Hersteller können diese im definierten Umfang im vorgegebenen Zeitrahmen vollständig umsetzen. Dieses Vorgehen lehnt sich auch die Vorgaben der anderen Sektoren an, die ein stufenweises Vorgehen der Schnittstellen wählen werden.

Dadurch das ggf. bei der Umsetzung einer Basisversion nicht alle Informationen strukturiert abgebildet werden können, sind diese zwingend als Anlage im ursprünglichen Format oder als PDF bereitzustellen.

Die Elemente mit der FHIR-Eigenschaft "mustSupport" müssen bei der Umsetzung des geringeren Funktionsumfangs nur für die Elemente die die verpflichtenden Profile betreffen implementiert werden. Werden weitere optionale Profile umgesetzt sind die Elemente die mit "mustSupport" gekennzeichnet sind immer umzusetzen.

3.1 FACHLICHES INFORMATIONSMODELL DER SCHNITTSTELLE

In der Schnittstelle ist grundsätzlich die Gesamtheit der Informationsobjekte abgebildet, die für die primäre Speicherung personenbezogener Patientendaten einer Arztpraxis vorliegen. Neben der Dokumentation der Behandlung (z. B. gemäß § 630f BGB) und Abrechnungsdaten (z. B. gemäß § 295 SGB V) gehören dazu auch die Patientenstamm-Daten, die KBV-Muster sowie die Inhalte möglicher Schnittstellen für den Austausch bzw. die Dokumentation von speziellen Behandlungen wie z. B. DMPs. Des Weiteren werden die administrativen Daten (Termine, Adressen, Behandlungsbausteine etc.) im Informationsmodell berücksichtigt.

Die erste Ebene des Informationsmodells kann der Abbildung 1 entnommen werden. Eine detaillierte Darstellung des Informationsmodells befindet sich in [KBV_ITA_VGEX_Informationsmodell_AW_SST].

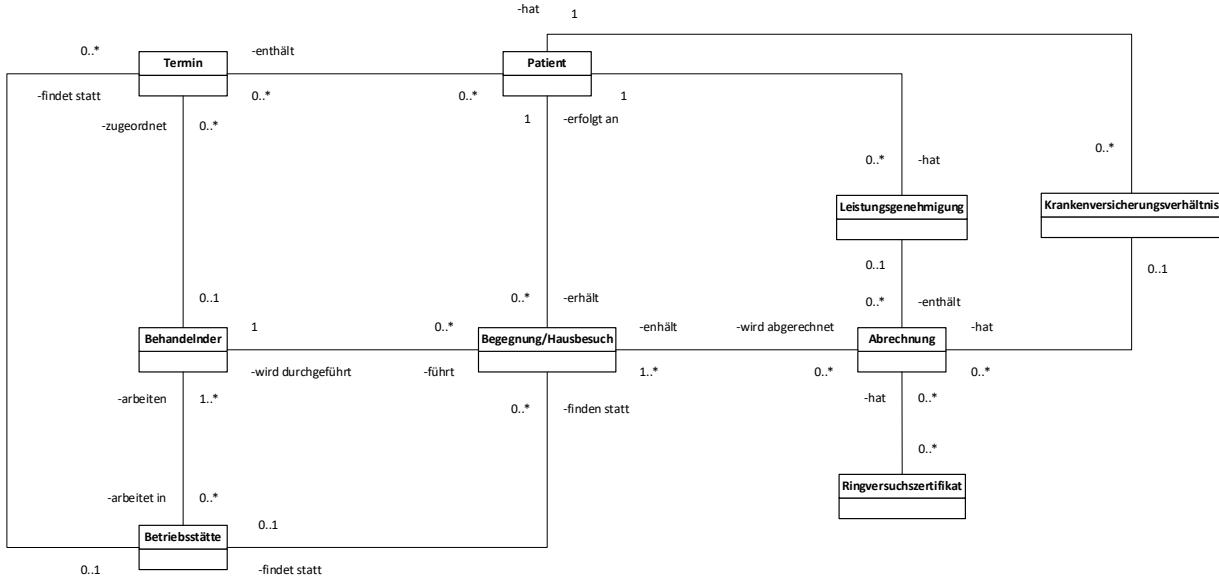


Abbildung 2 Ebene 1 des fachlichen Informationsmodells

3.2 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 § 371 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/371-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-Wechsel-Schnittstelle/>.

3.3 BEGRIFFSBESTIMMUNGEN UND DATEINAMEN

3.3.1 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.

3.3.2 Instanzen

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

3.3.3 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 - KBV (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: KBV_PR_AW_System

3.4 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_AW_SST].

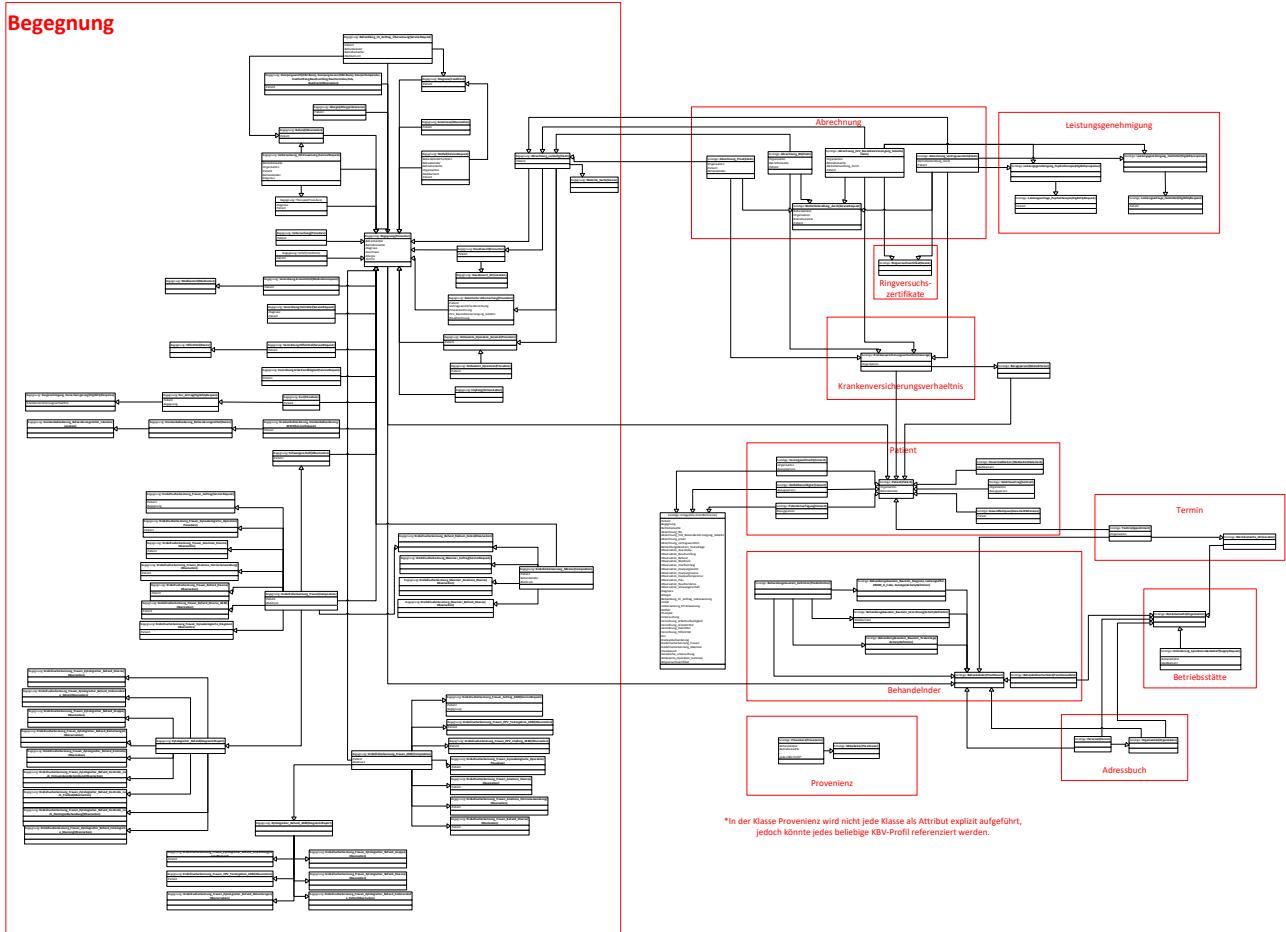


Abbildung 3 Ebene 1 des FHIR-Informationsmodells

Die Attribute in den Klassen bezeichnen Referenzen. Der Name des Attributs ist die Zielklasse.

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.

3.5 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	Umsetzung (zum)
KBV_PR_AW_Abrechnung_BG	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Abrechnung_BG	Optional
KBV_PR_AW_Abrechnung_HzV_BesondereVersorgung_Selektiv	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Abrechnung_HzV_BesondereVersorgung_Selektiv	Optional
KBV_PR_AW_Abrechnung_privat	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Abrechnung_privat	Optional
KBV_PR_AW_Abrechnung_vertragsaerztlich	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Abrechnung_vertragsaerztlich	Verpflichtung geplant zur nächsten Version
KBV_PR_AW_Abrechnung_vorlaeufig	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Abrechnung_vorlaeufig	06.06.2021
KBV_PR_AW_Allergie	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Allergie	Optional
KBV_PR_AW_Ambulante_Operation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Ambulante_Operation	Optional
KBV_PR_AW_Ambulante_Operation_General	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Ambulante_Operation_General	Optional
KBV_PR_AW_Anforderung_Sprechstundenbedarf	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Anforderung_Sprechstundenbedarf	Optional
KBV_PR_AW_Anlage	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Anlage	06.06.2021
KBV_PR_AW_Begegnung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Begegnung	06.06.2021
KBV_PR_AW_Behandelnder	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandelnder	06.06.2021
KBV_PR_AW_BehandelnderFunktion	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_BehandelnderFunktion	06.06.2021
KBV_PR_AW_Behandlung_im_Auftrag_Ueberweisung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlung_im_Auftrag_Ueberweisung	Optional
KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Definition	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Definition	Optional
KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Diagnose	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Diagnose	Optional
KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Leistungsziffern	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Leistungsziffern	Optional

Name	URI	Umsetzung (zum)
KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_OMIMCode	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_OMIMCode	Optional
KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Sonstige	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Sonstige	Optional
KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Textvorlage	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Textvorlage	Optional
KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung	Optional
KBV_PR_AW_Betriebsstaette	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Betriebsstaette	06.06.2021
KBV_PR_AW_Betriebsstaette_Ort	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Betriebsstaette_Ort	Optional
KBV_PR_AW_Bezugsperson	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Bezugsperson	Verpflichtung geplant zur nächsten Version
KBV_PR_AW_Dauermedikation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Dauermedikation	Optional
KBV_PR_AW_Diagnose	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Diagnose	Optional
KBV_PR_AW_Genetische_Untersuchung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Genetische_Untersuchung	Optional
KBV_PR_AW_Gesundheitspass	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Gesundheitspass	Optional
KBV_PR_AW_Hausbesuch	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Hausbesuch	Optional
KBV_PR_AW_Hausbesuch_Ort	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Hausbesuch_Ort	Optional
KBV_PR_AW_Hersteller_Software	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Hersteller_Software	06.06.2021
KBV_PR_AW_Hilfsmittel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Hilfsmittel	Optional
KBV_PR_AW_Impfung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Impfung	Optional
KBV_PR_AW_Krankenbefoerderung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krankenbefoerderung	Optional
KBV_PR_AW_Krankenbefoerderung_42019	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krankenbefoerderung_42019	Optional
KBV_PR_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmittel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krankenbefoerderung_Befoerderungsmittel	Optional

Name	URI	Umsetzung (zum)
KBV_PR_AW_Krankenversicherungsverhaeltnis	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krankenversicherungsverhaeltnis	Verpflichtung geplant zur nächsten Version
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_2020	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamese_Diverse	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamese_Diverse	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung_2020	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag_2020	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Diagnose	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Diagnose	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Operation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Gynaekologische_Operation	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_2020	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Empfehlung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Empfehlung	Optional

Name	URI	Umsetzung (zum)
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse_2020	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Bemerkungen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Bemerkungen	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Endozervikale_Zellen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Endozervikale_Zellen	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Gruppe	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Gruppe	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_histologische_Klaerung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_histologische_Klaerung	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Entzündungsbehandlung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Entzündungsbehandlung	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Freitext	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Freitext	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Oestrogenbehandlung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Kontrolle_nach_Oestrogenbehandlung	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR Impfung_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR Impfung_2020	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR Testergebnis_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR Testergebnis_2020	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse	Optional

Name	URI	Umsetzung (zum)
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Auftrag	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Auftrag	Optional
KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse	Optional
KBV_PR_AW_Kur	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Kur	Optional
KBV_PR_AW_Kur_Antrag	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Kur_Antrag	Optional
KBV_PR_AW_Kur_Kurgenehmigung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Kur_Kurgenehmigung	Optional
KBV_PR_AW_Kur_Kurverlaengerung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Kur_Kurverlaengerung	Optional
KBV_PR_AW_Leistungsanfrage_Heilmittel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Leistungsanfrage_Heilmittel	Optional
KBV_PR_AW_Leistungsanfrage_Psychotherapie	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Leistungsanfrage_Psychotherapie	Optional
KBV_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Heilmittel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Heilmittel	Optional
KBV_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Leistungsgenehmigung_Psychotherapie	Optional
KBV_PR_AW_Material_Sache	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Material_Sache	Optional
KBV_PR_AW_Medikament	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Medikament	Optional
KBV_PR_AW_Mitarbeiter	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Mitarbeiter	06.06.2021
KBV_PR_AW_Notfall	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Notfall	Optional
KBV_PR_AW_Notfallbenachrichtigter	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Notfallbenachrichtigter	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Anamnese	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Anamnese	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Bauchumfang	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Bauchumfang	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Befund	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Befund	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Blutdruck	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Blutdruck	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Hueftumfang	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Hueftumfang	Optional

Name	URI	Umsetzung (zum)
KBV_PR_AW_Observation_KoerperTemperatur	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_KoerperTemperatur	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Puls	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Puls	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Raucherstatus	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Raucherstatus	Optional
KBV_PR_AW_Observation_Schwangerschaft	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Observation_Schwangerschaft	Optional
KBV_PR_AW_Organisation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Organisation	Optional
KBV_PR_AW_Patient	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Patient	06.06.2021
KBV_PR_AW_Patientenverfuegung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Patientenverfuegung	Optional
KBV_PR_AW_Person	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Person	Optional
KBV_PR_AW_Provenienz	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Provenienz	06.06.2021
KBV_PR_AW_Ringversuchszertifikat	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Ringversuchszertifikat	Optional
KBV_PR_AW_Selektivvertrag	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Selektivvertrag	Optional
KBV_PR_AW_Stationaere_Behandlung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Stationaere_Behandlung	Optional
KBV_PR_AW_Termin	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Termin	Optional
KBV_PR_AW_Therapie	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Therapie	Optional
KBV_PR_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung	Optional
KBV_PR_AW_Unfall	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Unfall	Optional
KBV_PR_AW_Unfall_Ort	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Unfall_Ort	Optional
KBV_PR_AW_Untersuchung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Untersuchung	Optional
KBV_PR_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit	Optional
KBV_PR_AW_Verordnung_Arzneimittel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Verordnung_Arzneimittel	Optional

Name	URI	Umsetzung (zum)
KBV_PR_AW_Verordnung_Heilmittel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Verordnung_Heilmittel	Optional
KBV_PR_AW_Verordnung_Hilfsmittel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Verordnung_Hilfsmittel	Optional
KBV_PR_AW_Vorsorgevollmacht	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Vorsorgevollmacht	Optional
KBV_PR_AW_Weiterbehandlung_durch	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Weiterbehandlung_durch	Verpflichtung geplant zur nächsten Version
KBV_PR_AW_Report_Export	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Report_Export	06.06.2021
KBV_PR_AW_Report_Import	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Report_Import	06.06.2021

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

3.6 KBV-EXTENSIONS

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

Name	Kanonische URL
KBV_EX_AW_Abrechnung_BG_Unfallbetrieb	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Abrechnung_BG_Unfallbetrieb
KBV_EX_AW_Abrechnungen_Item_Kontext	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Abrechnungen_Item_Kontext
KBV_EX_AW_Abrechnungen_spezielle_Abrechnungsbegründung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Abrechnungen_spezielle_Abrechnungsbegründung
KBV_EX_AW_Abrechnung_vertragsärztlich_Zusatzinformation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Abrechnung_vertragsärztlich_Zusatzinformation
KBV_EX_AW_Abrechnung_Kundennummer_Abrechnungsdienst	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Abrechnung_Kundennummer_Abrechnungsdienst
KBV_EX_AW_Abrechnungen_Mahnung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Abrechnungen_Mahnung
KBV_EX_AW_Abrechnung_Sonstige_GOP	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Abrechnung_Sonstige_GOP
KBV_EX_AW_Adressbuch_Anrede	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Adressbuch_Anrede
KBV_EX_AW_Adressbuch_Schlussatz	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Adressbuch_Schlussatz
KBV_EX_AW_Adressbuchzuordnung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Adressbuchzuordnung
KBV_EX_AW_Allergie_Erfasser_Befund	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Allergie_Erfasser_Befund
KBV_EX_AW_Ambulante_Operation_Zusatzinfo	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Ambulante_Operation_Zusatzinfo
KBV_EX_AW_Begegnung_Spezielle_Begegnungsinformationen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Begegnung_Spezielle_Begegnungsinformationen
KBV_EX_AW_Behandlungsbaustein_Contributor	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Behandlungsbaustein_Contributor
KBV_EX_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ
KBV_EX_AW_Diagnose_istDauerdiagnose	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Diagnose_istDauerdiagnose
KBV_EX_AW_Hausbesuch_Entfernungsinformationen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Hausbesuch_Entfernungsinformationen
KBV_EX_AW_istAbrechnungsrelevant	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_istAbrechnungsrelevant

Name	Kanonische URL
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_fachliche_Betreuung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_fachliche_Betreuung
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_technische_Ausstattung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_med_technische_Ausstattung
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_Start_Zielort	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_Start_Zielort
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Ort_Zusatzinformation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Ort_Zusatzinformation
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Performer_Begruednung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Performer_Begruednung
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_ReasonCode_Zusatz	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_ReasonCode_Zusatz
KBV_EX_AW_Krebsfrueherkennung_Auftrag_Zusatzinformation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krebsfrueherkennung_Auftrag_Zusatzinformation
KBV_EX_AW_Krebsfrueherkennung_Auftrag_Zusatzinformation_2020	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krebsfrueherkennung_Auftrag_Zusatzinformation_2020
KBV_EX_AW_Kur_Antrag_Zusatzinfo	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Kur_Antrag_Zusatzinfo
KBV_EX_AW_Kur_Zusatzinfo	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Kur_Zusatzinfo
KBV_EX_AW_Patient_Adresse_Diskriminator	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Patient_Adresse_Diskriminator
KBV_EX_AW_Patient_Aktuelle_Taetigkeit	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Patient_Aktuelle_Taetigkeit
KBV_EX_AW_Patient_Kostenuebernahmigel	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Patient_Kostenuebernahmigel
KBV_EX_AW_Patient_Vsdm_Zusatzinformationen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Patient_Vsdm_Zusatzinformationen
KBV_EX_AW_Patient_Zusatzinformationen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Patient_Zusatzinformationen
KBV_EX_AW_Privatabrechnung_Kontoverbindung	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Privatabrechnung_Kontoverbindung
KBV_EX_AW_Privatabrechnung_Rechnungsempfaenger	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Privatabrechnung_Rechnungsempfaenger
KBV_EX_AW_Privatabrechnung_Zusatzinformationen	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Privatabrechnung_Zusatzinformationen
KBV_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Analyt-ID	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Analyt-ID

Name	Kanonische URL
KBV_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Anlage	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Ringversuchszertifikat_Anlage
KBV_EX_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU
KBV_EX_AW_Therapie_Dauertherapie	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Therapie_Dauertherapie
KBV_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_AU-bis	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_AU-bis
KBV_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Operation	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Operation
KBV_EX_AW_Unfall_Zusatzinfo	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Unfall_Zusatzinfo
KBV_EX_AW_Anlage_Version	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Anlage_Version
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_Optionen_42019	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_Optionen_42019
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Ambulante_Operation_Operationsdatum	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_Ambulante_Operation_Operationsdatum
KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_ICD10_42019	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Krankenbefoederung_ICD10_42019
KBV_EX_AW_Report_Import_Information	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Report_Import_Information
KBV_EX_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_Feststellungsdatum	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_Feststellungsdatum
KBV_EX_AW_Betriebsstaette_Hierarchie	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Betriebsstaette_Hierarchie
KBV_EX_AW_SKT_Zusatzangabe	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_SKT_Zusatzangabe
KBV_EX_AW_Termin_Terminserie	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_EX_AW_Termin_Terminserie

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

3.7 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/KBV_CS_AW_Abrechnung_Art
Auslagenart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Abrechnung_Auslagenart
Identifiertyp	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Abrechnung_Identifiertyp
Abrechnung_Information_Kategorie	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Abrechnung_Information_Kategorie
Abrechnung_Item_Kategorie	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Abrechnung_Item_Kategorie
Abrechnung_Mahnung	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Abrechnung_Mahnung
Koerperkenngroessen	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Koerperkenngroessen
Anlage_Identifiertyp	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Anlage_Identifiertyp
Anlagetyp	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Anlagetyp
Arzneimittelart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Arzneimittelart
Befundart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Befundart
Behandlungsbaustein_Bausteine	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Behandlungsbaustein_Bausteine
Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Behandlungsbaustein_Verordnung_Typ
Blutdruck_Typen	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Blutdruck_Typen
Diagnoseart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Diagnoseart
Diagnosekategorie	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Diagnosekategorie
Entschaedigungsart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Entschaedigungsart
Gebuehrenordnung	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Gebuehrenordnung
Gesundheitspass_Typ	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Gesundheitspass_Typ
Besuchszenen	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Hausbesuch_Besuchszenen
Hilfsmittel_Hilfsmittelart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Hilfsmittel_Hilfsmittelart
Kostentraeger-Abrechnungsbereich	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Kostentraeger-Abrechnungsbereich
Krankenbefoederung_Befoerungsmittel_Von_Nach	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krankenbefoederung_Befoerungsmittel_Von_Nach
Krankenbefoederung_Befoerungsmitteltyp	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krankenbefoederung_Befoerungsmitteltyp

Name Code System	Kanonische URL
Krankenbefoerderung_Hauptleistung	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krankenbefoerderung_Hauptleistung
Krankenversicherung_ID_Typ	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krankenversicherung_ID_Typ.xml
Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon
Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse
Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Hormonanwendung
Krebsfrueherkennung_Teilbereiche	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Teilbereiche
Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse
Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30
Krebsfrueherkennung_Frauen_Schwangerschaft_Component	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Schwangerschaft_Component
Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund
Krebsfrueherkennung_Frauen HPV_HR_Impfung	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV_HR_Impfung
Krebsfrueherkennung_Frauen HPV_HR	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV_HR
Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Alterskategorie	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag_Alterskategorie
Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse
Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse
Leistungsart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Leistungsart
Psychotherapie_Behandlungsart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Psychotherapie_Behandlungsart
Psychotherapie_Personenbezug	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Psychotherapie_Personenbezug
Raucherstatus	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Raucherstatus

Name Code System	Kanonische URL
Ressourcentyp	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Ressourcentyp
Ringversuchszertifikat_pnSD_UU	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU
Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat
Selektivvertrag_Identifiertyp	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Selektivvertrag_Identifiertyp
Ueberweisung_Auftragsart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Ueberweisung_Auftragsart
Ueberweisung_KH-Einweisung_Kategorien	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Kategorien
Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ
Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_AU-Art	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Verordnung_Arbeitsunfaehigkeit_AU-Art
Verordnung_Heilmittel_Verordnungsart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Verordnung_Heilmittel_Verordnungsart
Verordnung_Kur_Kurart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Verordnung_Kur_Kurart
Datenbereich	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Datenbereich
Datenbereichparameter	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Datenbereichparameter
Eligibility_Kategorie	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Eligibility_Kategorie
Krankenbefoerderung_Kategorie_42019	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krankenbefoerderung_Kategorie_42019
Krebsfrueherkennung_Teilbereiche	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_Krebsfrueherkennung_Teilbereiche
TSVG-Vermittlungsart	https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_AW_TSVG_Vermittlungsart

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

3.8 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/KBV_VS_AW_Kostentraeger-Abrechnungsbereich
Befoerderung_von_nach	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmittel_Von_Nach
Befoerderungsmitteltyp	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krankenbefoederung_Befoerderungsmitteltyp
Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Befund_Rektum_Kolon
Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Anamnese_Diverse
Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse
Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Befund_Diverse_Ab30
Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund
Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse
Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Empfehlung_2020	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Empfehlung_2020
Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR Impfung	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR Impfung
Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen HPV HR
Krebsfrueherkennung_Frauen Auftrag_Alterskategorie	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Auftrag_Alterskategorie
Krebsfrueherkennung_Frauen Zytologischer_Befund_Diverse_2020	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Frauen_Zytologischer_Befund_Diverse_2020
Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Anamnese_Diverse
Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Krebsfrueherkennung_Maenner_Befund_Diverse
Leistungsart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Leistungsart
Psychotherapie Behandlungsarten	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Psychotherapie_Behandlungsart

Name ValueSet	Kanonische URL
Personenbezug in der Psychotherapie	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Psychotherapie_Per_sonenbezug
Raucherstatus	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Raucherstatus
Ringversuchszertifikat_pnSD_UU	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Ringversuchszertifikat_pnSD_UU
Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Ringversuchszertifikat_RV-Zertifikat
Auftragsarten	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Ueberweisung_Auft_ragsart
Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Ueberweisung_KH-Einweisung_Typ
AU-Art	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Verordnung_Arbeit_sunfaehigkeit_AU-Art
Kurart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Verordnung_Kur_K_urart
Art_der_privaten_Abrechnung	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Abrechnung_Art_Pr_ivat
Auslagenart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Abrechnung_Auslag_enart
Mahnungsstufe	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Abrechnung_Mahn_ung
Anlagetyp	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Anlagetyp
Arzneimittelart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Arzneimittelart
Befundart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Befundart
Verordnungstyp	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Behandlungsbauste_in_Verordnung_Typ
Diagnosekategorie	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Diagnoseart
Diagnosekategorie	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Diagnosekategorie
Entschaedigungsart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Entschaedigungsart
Diagnosekategorie	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Gebuehrenordnung
Gesundheitspasstyp	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Gesundheitspass_T_yp
Besuchszenen	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Hausbesuch_Besuc_hszenen
Hilfsmittelart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Hilfsmittel_Hilfsmit telart
Datenbereich	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Datenbereich

Name ValueSet	Kanonische URL
Datenbereichparameter	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Datenbereichparameter
Vermittlungsart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Vermittlungsart
TSVG_Vermittlungsart	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_TSVG_Vermittlungsart
Patient_VSDM_Gender	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Patient_VSDM_Gender
Report_Export_Purpose	https://fhir.kbv.de/ValueSet/KBV_VS_AW_Report_Export_Purpose

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

3.9 KBV-NAMINGSYSTEMS

Die NamingSystems definieren konkrete Namensräume für die Elemente.

Name	Kanonische URL
BMAE	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_BMAE
EBM	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_EBM
E-GO	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_E-GO
UV-GOAE	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_UV_GOAE
HZV_Selektiv	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_HZV_Selektiv
OMIM_G	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_OMIM_G
OMIM_P	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_OMIM_P
GOAE	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_GOAE
Policy	https://fhir.kbv.de/NamingSystem/KBV_NS_AW_Policy

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

3.10 KBV-BUNDLE

In den KBV-Bundles werden mehrere FHIR-Ressourcen in einem Bundle zusammengefasst.

3.11 KBV-BUNDLES FÜR DATENBEREICHE

Name	Kanonische URL	Umzusetzen zum	Datenbereich
KBV_PR_AW_Bundle_Adressbuch	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Bundle_Adressbuch	Optional	Adressen (siehe Kapitel 4.3.3)
KBV_PR_AW_Bundle_Behandlungsbaustein	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Bundle_Behandlungsbaustein	Optional	Behandlungsbaustein (siehe Kapitel 4.3.4)
KBV_PR_AW_Bundle_Patientenakte	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Bundle_Patientenakte	06.06.2021	Patientenakten (siehe Kapitel 4.3.5)
KBV_PR_AW_Bundle_Termin	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Bundle_Termin	Optional	Termin (siehe Kapitel 4.3.2)
KBV_PR_AW_Bundle_Sprechstundenbedarf	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_AW_Bundle_Sprechstundenbedarf	Optional	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_AW_SST] 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.

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.

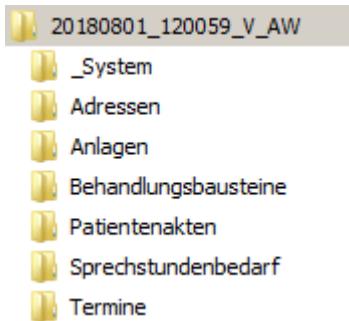
Beispiel

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

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:



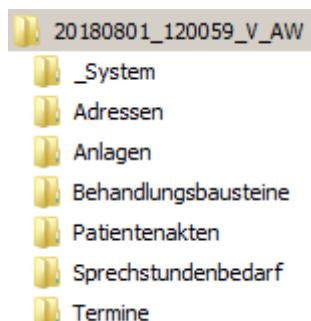
Für jeden vom Anwender neu gestarteten Exportvorgang wird eine neue Ordnerstruktur gemäß den Vorgaben dieses Kapitels vom exportierenden PVS angelegt.

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 Beginn der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit Beginn 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



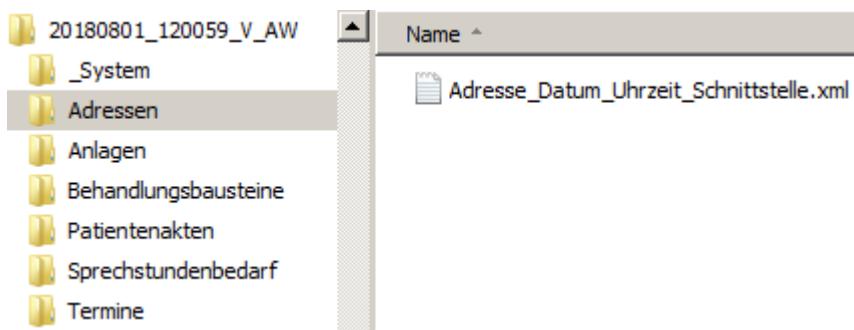
Vollständiger Export der Archiv und Wechselschnittstelle am 01.08.2018 um 12:00:59

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 Beginn der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit Beginn 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.

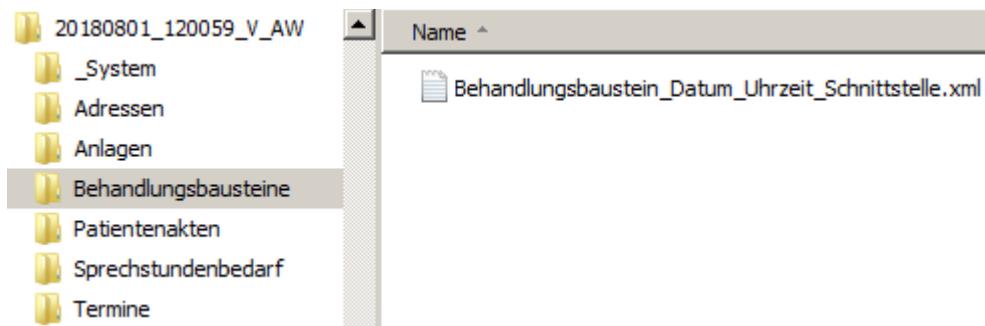
Die Anlagen werden in fachlich getrennten Unterordnern abgelegt. Die Struktur der Unterordner folgt den FHIR®-Ressourcen.

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

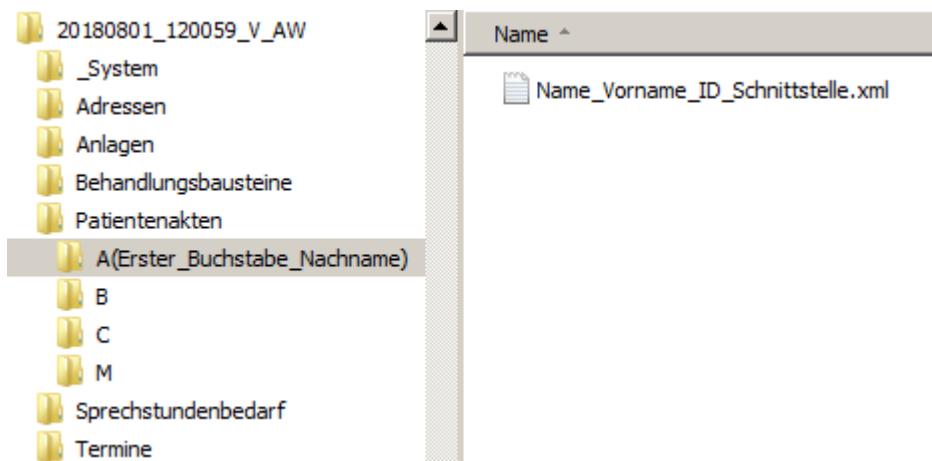


4.2.5 Patientenakten

Im Ordner Patientenakten wird pro zu exportierenden Patienten eine Instanz eines FHIR®-Bundles gemäß Tabelle 6 mit allen Informationen (Behandlungsdokumentation, Krankenversicherungsverhältnissen, Abrechnungen, etc.) als Bundel-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)

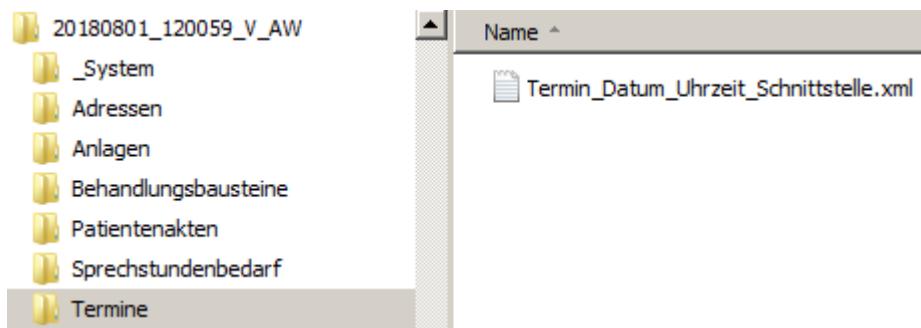


4.2.6 Termine

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

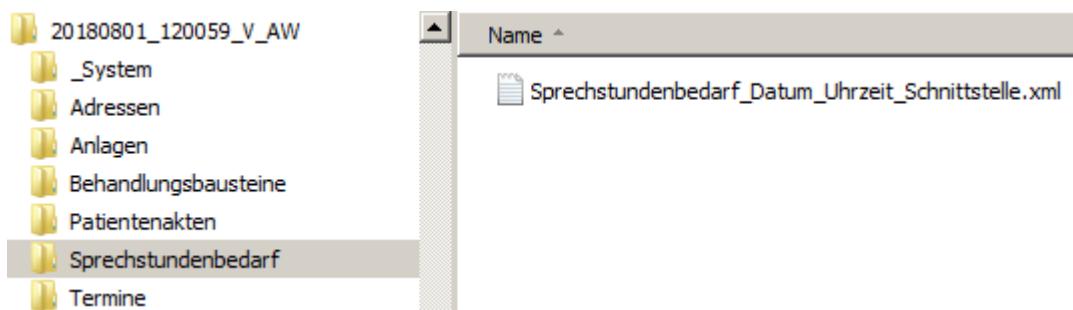


4.2.7 Sprechstundenbedarf

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

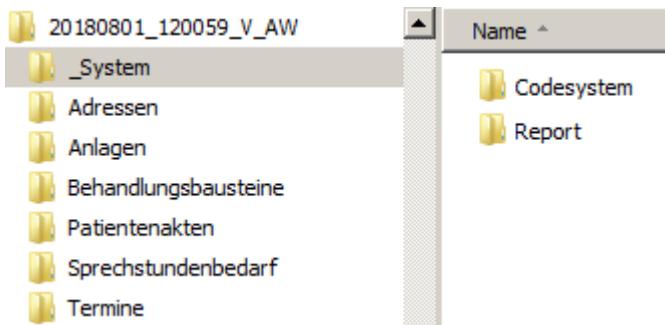
Der Dateiname dieser Bundle-Datei setzt sich zusammen aus „Sprechstundenbedarf_Datum_Uhrzeit_Schnittstelle.xml“. Die Elemente in der Bezeichnung haben folgende Bedeutung:

- › Sprechstundenbedarf - Fester Wert
- › Datum - Datum Beginn der Erstellung im Format JJJJMMTT
- › Uhrzeit - Uhrzeit Beginn 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 diesem Kapitel 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 Adressexports 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-Profil 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 Behandlungsfälle 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 Zielsystem 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 Benutzer-dokumentation 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. UMSETZUNG DER SYSTEMEIGENEN SCHNITTSTELLE

Die Umsetzungspflicht der KBV-Profile (Kapitel 3) gilt nicht für:

- Individualsoftware (Kapitel 5.1).
- Systeme, die nicht primär zur Speicherung von Patientendaten eingesetzt werden; insbesondere die keine KVDT-Zulassung haben.

5.1 INDIVIDUALSOFTWARE

Individualsoftware ist eine Eigen- bzw. Speziallösung, die

- nur in einer Betriebsstätte bzw. einem Verbund von zusammenhängenden Betriebsstätten eingesetzt wird oder
- im Rahmen des Sicherstellungsauftrages durch die KV, die KBV oder deren Töchter entwickelt oder bereitgestellt wird.

6. UMSETZUNGSFRIST

Die Integration der Schnittstelle muss spätestens zum 06.06.2021 erfolgt sein.

7. GÜLTIGKEIT

Die Schnittstellenfestlegung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in Kraft. Sie ersetzt alle vorherigen Versionen.

8. REFERENZIERTE DOKUMENTE

Referenz	Dokument
KBV_ITA_VGEX_Informationsmodell_AW_SST	Informationsmodell der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle ftp://ftp.kbv.de/ita-update/371-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-Wechselschnittstelle/
FHIR®	FHIR-Spezifikation Release 4 http://hl7.org/fhir/
KBV_ITA_VGEX_FHIR-Informationsmodell_AW_SST	Modell der Umsetzung der PVS-Archivierungs- und Wechselschnittstelle mit FHIR®-Profilen ftp://ftp.kbv.de/ita-update/371-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-Wechselschnittstelle/
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_AW_SST	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/371-Schnittstellen/PVS-Archivierungs-Wechselschnittstelle/