

### **Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur**

### Datenmodell ePA

Version: 1.7.0

Revision: 326841

Stand: 19.02.2021 Status: freigegeben

Klassifizierung: öffentlich

Referenzierung: gemSpec\_DM\_ePA

Seite 1 von 113 Stand: 19.02.2021



### **Dokumentinformationen**

#### Änderungen zur Vorversion

Anpassungen des vorliegenden Dokumentes im Vergleich zur Vorversion können Sie der nachfolgenden Tabelle entnehmen.

#### **Dokumentenhistorie**

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.0.0	18.12.18		initiale Erstellung des Dokuments	gematik
1.1.0	15.05.19		Einarbeitung Änderungsliste P18.1	gematik
1.2.0	28.06.19		Einarbeitung Änderungsliste P19.1	gematik
1.3.0	02.10.19		Einarbeitung Änderungsliste P20.1/2	gematik
1.4.0	02.03.20		Einarbeitung Änderungsliste P21.1	gematik
1.4.1	26.0520		Einarbeitung Änderungsliste P21.3	gematik
1.5.0	30.06.20		Anpassungen gemäß Änderungsliste P22.1 und Scope-Themen aus Systemdesign R4.0.0, Einarbeitung offener Punkte	gematik
1.6.0	12.10.20		Einarbeitung Scope-Themen R4.0.1 und Änderungsliste P22.2	gematik
1.7.0	19.02.21		Einarbeitung Änderungsliste P22.5	gematik
	18.03.21	Tab. 10	Anpassung Spalte "mimeType"	gematik



### Inhaltsverzeichnis

1 Einordnung des Dokumentes	
1.1 Zielsetzung	
1.2 Zielgruppe	
1.3 Geltungsbereich	5
1.4 Abgrenzungen	5
1.5 Methodik	6
2 Daten- und Informationsmodelle	7
2.1 Nutzung von IHE IT Infrastructure-Profilen für Speicherung und Dokumenten	
2.1.1 Implementierungsstrategie	7
2.1.2 Relevante IHE ITI-Integrationsprofile	
2.1.4 Nutzungsvorgaben für IHE ITI XDS-Metadaten	
2.1.4.1 Allgemeine Metadatenvorgaben	
2.1.4.2 Metadatenvorgaben für Policy-Dokumente	ere
Metadatenvorgaben	33
2.1.4.3.1 DocumentEntry.authorSpecialty und SubmissionSet.aut	. ,
2.1.4.3.2 DocumentEntry.practiceSettingCode	
2.1.4.3.3 Folder.codeList	
2.1.4.3.4 authorPerson (DocumentEntry.author und SubmissionSe	et.author) 40
2.1.4.3.5 authorInstitution (DocumentEntry.author und Submission)	
2.1.4.3.6 DocumentEntry.patientId und SubmissionSet.patientId.	43
2.1.4.3.7 DocumentEntry.homeCommunityId und SubmissionSet.homeCommunityId	43
2.1.4.3.8 DocumentEntry.eventCodeList	44
2.1.4.3.9 Gesonderte Kennzeichnung eines Dokuments als Versicherteninformation	46
2.1.4.3.10 Gesonderte Kennzeichnung eines Dokumentes als Kostenträgerinformation	46
2.1.4.4 Strukturierte Dokumente	
2.1.4.4.2 Konfigurierbarkeit	59
2.1.4.4.3 Medizinische Informationsobjekte (MIOs) in ePA	60
2.2 Record Identifier	60
2.3 Protokollierung	61
2.4 Verschlüsselung von Dokumenten	

#### **Datenmodell ePA**



2.4.1 Verschlüsselung	
2.4.2 Entschlüsselung	69
2.5 Überblick über verwendete Identifikatoren	69
3 Anhang A - Verzeichnisse	71
3.1 Abkürzungen	71
3.2 Glossar	
3.3 Abbildungsverzeichnis	72
3.4 Tabellenverzeichnis	73
3.5 Referenzierte Dokumente	74
4 Anhang B – Allgemeine Erläuterungen	77
4.1 Vorschläge zur verkürzten Ansicht der Auswahl von Wer	
4.2 Container-Struktur für einen Arztbrief	110
5 Anhang C – Codes, Code-Systeme, Value Sets	111
5.1 Code-Systeme	111
5.1.1 Code-Systeme für Berechtigungskategorien	111
<b>5.2 Value Sets</b> 5.2.1 Value Set "specialty-med" für fachgebietsorientierte Berech	ntigungskategorien
5.2.2 Value Set "specialty-oth" für nichtfachgebietsorientierte	111
Berechtigungskategorien	112



### 1 Einordnung des Dokumentes

#### 1.1 Zielsetzung

Die vorliegende Spezifikation definiert Anforderungen an Daten, die über Schnittstellen zwischen Produkttypen der Fachanwendung ePA ausgetauscht werden. Diese umfassen zum einen die Festlegung der Austauschformate von kryptografisch gesicherten Dokumenten und Schlüsseln. Zum anderen erfolgt in diesem Dokument die Festlegung des Wertebereichs der Metadaten medizinischer Dokumente, die in der ePA-Komponente Dokumentenverwaltung gespeichert werden.

#### 1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Implementierer und Nutzer von Schnittstellen der Fachanwendung ePA. Dies sind insbesondere Hersteller und Anbieter des Produkttyps ePA-Aktensystem und Hersteller von Primärsystemen, sowie Hersteller von Konnektoren mit ePA-Fachmodul, von ePA-Frontends des Versicherten und von ePA-Fachmodulen KTR-Consumer.

#### 1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungs- oder Abnahmeverfahren wird durch die gematik GmbH in gesonderten Dokumenten (z. B. Dokumentenlandkarte, Produkttypsteckbrief, Leistungsbeschreibung) festgelegt und bekannt gegeben.

#### Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

Die nachfolgende Spezifikation ist von der gematik allein unter technischen Gesichtspunkten erstellt worden. Im Einzelfall kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Implementierung der Spezifikation in technische Schutzrechte Dritter eingreift. Es ist allein Sache des Anbieters oder Herstellers, durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass von ihm aufgrund der Spezifikation angebotene Produkte und/oder Leistungen nicht gegen Schutzrechte Dritter verstoßen und sich ggf. die erforderlichen Erlaubnisse/Lizenzen von den betroffenen Schutzrechtsinhabern einzuholen. Die gematik GmbH übernimmt insofern keinerlei Gewährleistungen.

#### 1.4 Abgrenzungen

Spezifiziert wird in dem Dokument das Datenmodell von ePA-Produkttypen bereitgestellten (angebotenen) und genutzten Schnittstellen.

Die vollständige Anforderungslage für den Produkttyp ergibt sich aus weiteren Konzeptund Spezifikationsdokumenten, diese sind in dem Produkttypsteckbrief des Produkttyps <Produkttyp> verzeichnet.



#### 1.5 Methodik

Anforderungen als Ausdruck normativer Festlegungen werden durch eine eindeutige ID in eckigen Klammern sowie die dem RFC 2119 [RFC2119] entsprechenden, in Großbuchstaben geschriebenen deutschen Schlüsselworte MUSS, DARF NICHT, SOLL, SOLL NICHT, KANN gekennzeichnet.

Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt: <aFO-ID> - <Titel der Afo>
Text / Beschreibung
[<=]

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche zwischen Afo-ID und der Textmarke [<=] angeführten Inhalte.



#### 2 Daten- und Informationsmodelle

## 2.1 Nutzung von IHE IT Infrastructure-Profilen für Speicherung und Abruf von Dokumenten

Zur Umsetzung der ePA-Fachanwendung ePA kommt das Registry-Repository-Designmuster zur Anwendung. Eine Document Registry verwaltet Metadaten, welche für die Suche und Navigation von Dokumenten notwendig sind. Die Dokumente werden in einem Document Repository gespeichert. Die Schnittstellen und Verarbeitungslogiken der Produkttypen der Fachanwendung ePA basieren z. T. auf den Spezifikationen von Integrating the Healthcare Enterprise (IHE), insbesondere dem Konzept Cross-Enterprise Document Sharing (XDS) zum Speichern und Abrufen von (medizinischen) Dokumenten, welches Teil des IHE ITI Technical Frameworks (IHE ITI TF) ist. IHE ist eine internationale Organisation, welche bestehende Industriestandards für die Umsetzung spezifischer Anwendungsszenarien im digitalisierten Gesundheitswesen profiliert. Es werden aus Sicht der dezentralen TI soweit wie möglich Cross-Community Access-Profile angewendet.

Der Profilierung von IHE ITI-Transaktionen als Umsetzungsvorgabe für die ePA-Produkttypen liegt die folgende Herangehensweise zugrunde:

- 1. Auswahl relevanter IHE ITI-Integrationsprofile
- 2. Logische Gruppierung zwischen den IHE ITI-Integrationsprofilen
- 3. Übergreifende Einschränkung von IHE ITI-Transaktionen
- 4. Festlegung spezieller Umsetzungsvorgaben bzgl. einzelner Transaktionen.

#### 2.1.1 Implementierungsstrategie

Die übergreifende Dokumentenverwaltung der ePA-Fachanwendung basiert auf der IHE ITI-Implementierungsstrategie, wie sie in der nachstehenden Abbildung skizziert ist: Das Primärsystem aus einer Leistungserbringerinstitution implementiert die IHE ITI-Akteure Document Consumer sowie Document Source, welche Dokumente aus einer/einem vorhandenen Document Registry/Document Repository des Aktenanbieters abrufen sowie neue Dokumente darin registrieren/einstellen. Das ePA- Frontend des Versicherten implementiert ebenso diese Akteure. Kostenträger stellen über das ePA-Fachmodul KTR-Consumer ebenfalls neue Dokumente ein, sodass auch hier ein IHE ITI-Akteur Document Source implementiert wird.

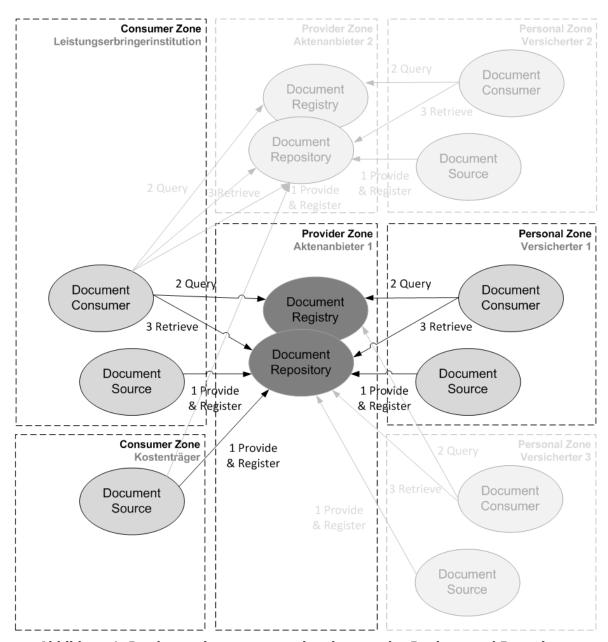


Abbildung 1: Implementierungsstrategie mit zentraler Registry und Repository

#### 2.1.2 Relevante IHE ITI-Integrationsprofile

Die ePA-Fachanwendung nutzt die folgenden Integrationsprofile des IHE ITI TF:

- Advanced Patient Privacy Consents (APPC) Profile
- Cross-Community Access (XCA) Profile
- Cross-Community Document Reliable Interchange (XCDR) Profile
- Cross-Enterprise Document Media Interchange (XDM) Profile
- Cross-Enterprise Document Reliable Interchange (XDR) Profile
- Cross-Enterprise Document Sharing (XDS.b) Profile
- Cross-Enterprise User Assertion (XUA) Profile



- Remove Metadata and Documents (RMD) Profile
- Restricted Metadata Update (RMU) Profile

# 2.1.3 Überblick über IHE ITI-Akteure und assoziierte Transaktionen

In der nachstehenden Abbildung wird gezeigt, welche IHE ITI-Akteure insgesamt in der ePA-Fachanwendung wie gruppiert und welche zugehörigen Transaktionen angewendet werden. Akteure unterschiedlicher Integrationsprofile sind in der ePA-Dokumentenverwaltung über zusammengefasste Außenschnittstellen nutzbar, d.h. sie agieren nach außen hin <u>nicht</u> als eigenständige Dienste, sondern sind über feste Pfade und ein FQDN adressiert (siehe [gemSpec\_Aktensystem#A\_17969]).

Hinweis: Gestrichelt dargestellte IHE ITI-Akteure und Transaktionen sind als produkttypbzw. komponentenintern anzusehen und müssen lediglich die jeweilige Semantik des Akteurs umsetzen.

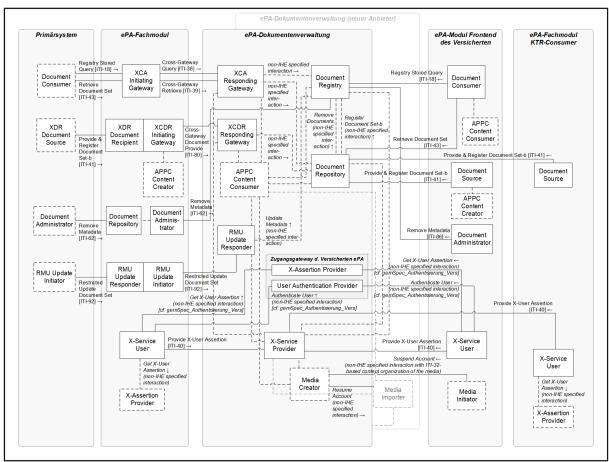


Abbildung 2: Überblick über IHE ITI-Akteure und assoziierte Transaktionen

Gemäß der Nutzung von Cross-Community-Profilen, ist die IHE ITI-basierte Nachrichtenübermittlung in der nachstehenden Abbildung durch folgende Transaktionen gekennzeichnet, um ein Dokument durch den Mitarbeiter einer Leistungserbringerinstitution in die elektronische Patientenakte eines Versicherten zu speichern. Der Ablauf zum Einstellen eines Dokuments durch den Versicherten in die



elektronische Patientenakte bzw. der Abruf eines Dokuments aus einer Leistungserbringerinstitution erfolgt analog in umgekehrter Ablauflogik ohne Verwendung von Cross-Community-Profilen und ist – wie auch der Zugang eines Kostenträgers – nicht in der nachstehenden Abbildung dargestellt.

Hinweis: Schraffiert dargestellte IHE ITI-Akteure und kursiv dargestellte Transaktionen sind als intern anzusehen und aus Sicht der ePA-Fachanwendung nicht normativ.

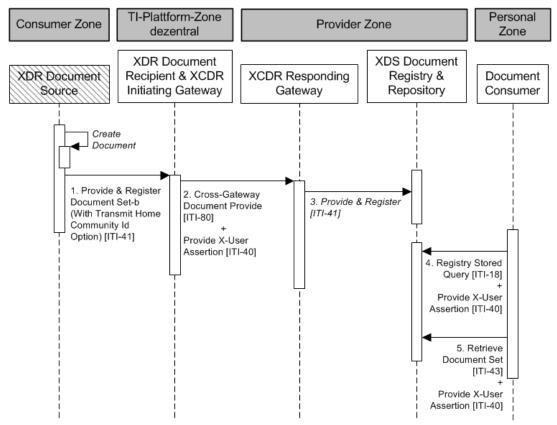


Abbildung 3: XCDR-föderierte Communities mit XCA-Prozessablaufdiagramm zum Registrieren und Abrufen von Dokumenten

Ein Primärsystem in der Consumer Zone erzeugt durch den XDR-Akteur "Document Source" ein Dokument, welches in die elektronische Patientenakte eines Versicherten gespeichert werden soll. Zum Speichern und Abrufen, kommen anschließend die folgenden IHE ITI-Transaktionen zum Tragen:

- 1. Provide & Register Document Set-b [ITI-41]: Das Primärsystem als XDR-Akteur "Document Source" sendet eine Nachricht zum Speichern ein oder mehrerer Dokumente an das ePA-Fachmodul als XDR-Akteur "Document Recipient" bzw. den gruppierten XCDR-Akteur "Initiating Gateway".
- 2. Cross-Gateway Document Provide [ITI-80]: Durch die Präsenz der Home Community ID in der vorliegenden Nachricht, erfolgt eine Weiterleitung an die ePA-Dokumentenverwaltung als XCDR-Akteur "Responding Gateway" des ePA-Aktensystems.
- 3. *Provide & Register [ITI-41]*: Es erfolgt das akteninterne Registrieren und Speichern der Dokumente. Diese Transaktion wird nicht spezifiziert.



- 4. Registry Stored Query [ITI-18]: Das ePA-Frontend des Versicherten als XDS-Akteur "Document Consumer" führt eine Suchanfrage auf Metadaten zu Dokumenten durch.
- 5. Retrieve Document Set [ITI-43]: Anhand der Document Unique IDs aus den Metadaten ruft das ePA-Frontend des Versicherten als XDS-Akteur "Document Consumer" ein oder mehrere Dokumente ab.

#### 2.1.4 Nutzungsvorgaben für IHE ITI XDS-Metadaten

ePA nimmt einige Einschränkungen und Erweiterungen bezüglich zu verwendender IHE XDS-Metadatenattribute (SubmissionSet, DocumentEntry, Folder) vor.

#### 2.1.4.1 Allgemeine Metadatenvorgaben

Die Spalten der unten dargestellten, tabellarischen Übersichten für die Metadaten von Dokumenten und Policy Documents (IHE XDS.b Document Entry) und Übertragungspaketen (IHE XDS.b Submission Set) haben die folgenden Bedeutungen:

- Die Spalte "Metadatenattribut XDS.b" listet alle aus dem IHE ITI TF vorgesehenen Metadaten für Document Entry- und Submission Set-Elemente auf.
- Die Spalten "Mult. PS" (Multiplizität Primärsystem), "Mult. KTR" (Multiplizität "Kostenträger"), "Mult. DV" (Multiplizität "ePA-Dokumentenverwaltung"), "Mult. FV" (Multiplizität "ePA-Frontend des Versicherten") kennzeichnen die Multiplizität des Metadatenattributs beim Erzeugen oder Verarbeiten durch das jeweilige System.
- Die Spalte "Kurzbeschreibung" beschreibt kurz die Bedeutung des Metadatenattributs.
- Die Spalte "Nutzungsvorgabe" macht Bedingungen für die Verwendung eines Metadatenattributs (z.B. erlaubte Wertebereiche und Formatangaben), welche über die im IHE ITI TF definierten Vorgaben hinausgehen.

**A\_14760-09 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten**Das Primärsystem, das ePA-Frontend des Versicherten sowie das Fachmodul ePA KTR-Consumer als XDS-Akteur "Document Source" MÜSSEN zur Registrierung von Dokumenten in der ePA-Dokumentenverwaltung die nachstehenden Nutzungsvorgaben für Metadaten berücksichtigen. Diese Systeme sowie die Komponente ePA-Dokumentenverwaltung MÜSSEN diese Metadaten verarbeiten können und ergänzen diese Metadaten ggf. während des Registriervorgangs. Metadaten können über die Operationen

- I Document Management::CrossGatewayDocumentProvide,
- I\_Document\_Management\_Insurance::ProvideAndRegisterDocumentSet-b sowie
- I\_Document\_Management\_Insurant::ProvideAndRegisterDocumentSet-b

#### registriert oder über die

Operation I\_Document\_Management::RestrictedUpdateDocumentSet (ausschließlich DocumentEntry.confidentialityCode) geändert werden.

Die Produkttypen ePA-Fachmodul sowie ePA-Frontend des Versicherten sind von den nachstehenden Nutzungsvorgaben ausgenommen, sofern ein Policy Document (Advanced Patient Privacy Consent) gemäß [IHE-ITI-APPC] erzeugt und registriert werden soll.



Hierzu ist die gesonderte Anforderung A\_14961 zu beachten.

Tabelle 1: Nutzungsvorgaben für Metadatenattribute XDS.b

	letadatenatt ibut XDS.b	M ul t. PS	M ul t. KT R	M ul t. D V	M ul t. FV	Kurzbeschrei bung	Nutzungsvorgabe					
	Metadaten für DocumentEntry											
а	uthor	[1*]	[1. .1]		[0.	Person oder System, welche(s) das Dokument erstellt hat	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.1] genügen.  Das Primärsystem oder das ePA-Fachmodul KTR-Consumer MUSS mindestens das Subattribut authorPerson oder authorInstitution inhaltlich belegen.					
	authorPerso n	[0. .1]	_	[0. .0]	[0. .1]	Name des Autors	Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.4 genügen.					
	authorInstitu tion	[0. .*]	[0. .*]	[0. .0]		Institution, die dem Autor zugeordnet ist	Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.5 (A_21209) genügen.					
	authorRole	[0. .*]		[0. .0]	[0. .*]		Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.authorRole entsprechen.					
	authorSpecia Ity	[0. .*]	[0.	[0.	[0.	Fachliche Spezialisierung des Autors	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.authorSpecialty oder aus der Tabelle in der Anforderung A_15744 entsprechen.					
	authorTeleco mmunication	-		[0. .0]	[0. .*]		Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.1.4.5] genügen.					
	vailabilityStat s	[0. .0]	[0. .0]	[1. .1]	[0.		Der Wert MUSS initial "urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:StatusType:Approved" entsprechen.					



classCode			[11]		Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.classCode entsprechen.  Sofern das Dokument ein durch die gematik definiertes, strukturiertes Dokument ist, MUSS der Wert den Vorgaben aus Abschnitt 2.1.4.4 genügen.  Der ePA-Fachmodul KTR-Consumer MUSS ausschließlich den Code "ADM" (Administratives Dokument) aus dem in [IHE-ITI-VS] definierten Value Set für DocumentEntry.classCode verwenden.
comments	[0. .1]		[0. .1]	Ergänzende Hinweise in Freitext	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.4] genügen.
confidentiality	[1*]		[1*]	Vertraulichkeits kennzeichnung des Dokuments	Gemäß den Beschreibungen zur Zugriffskontrolle in [gemSpec_Dokumentenverwaltung #5.1.1.5, 5.3] sind die folgenden Codes unter der OID "1.2.276.0.76.5.491" mit dem Code System Name "ePA- Vertraulichkeit" definiert. Es MUSS für die gewünschte Vertraulichkeitsstufe des Dokumentes einer der Codes  • Code = "N", Display Name = "normal",  • Code = "R", Display Name = "vertraulich" oder  • Code = "V", Display Name = "streng vertraulich"  aus dem Code System 2.16.840.1.113883.5.25 (siehe auch [IHE-ITI-VS]) gesetzt werden.  Nur noch von ePA1-Clientsystemen während der Migration von ePA1 zu ePA2 zu verwenden sind:  • Code = "LEI", Display Name = "Dokument einer



						Leistungserbringerinstit ution"  • Code = "KTR", Display Name = "Dokument eines Kostenträgers"  • Code = "PAT", Display Name = "Dokument eines Versicherten"  • Code = "LEÄ", Display Name="Leistungserbringe räquivalentes Dokument eines Versicherten oder Kostenträgers"  Während der Migration von ePA1 zu ePA2 werden die vorgenannten ConfidentialityCodes gemäß [gemSpec_Dokumentenverwaltung #5.3.7] auf Dokumentenkategorien von ePA2 abgebildet. Die weitere Angabe von Codes des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.confidential ityCode ist möglich.
creationTime		[1.		[1.	Erstellungszeitp unkt des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI- TF3#4.2.3.2.6] genügen und DARF NICHT in der Zukunft liegen. Bei der Prüfung ist eine Toleranz von 37,5 Sekunden zulässig.
entryUUID			[0.		Intern verwendete, aktenweit eindeutige Kennung des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.7] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS symbolische IDs gemäß [IHE-ITI-TF2b#3.42.4.1.3.7] auflösen.
eventCodeList	[0. .*]		[0.	[0. .*]		Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.8genügen.



formatCode	[11]	[11]		[11]	Global eindeutiger Code für das Dokumentenfor mat.  Zusammen mit dem DocumentEntry .typeCode eines Dokuments soll es einem potentiellen zugreifenden System erlauben, im Vorfeld festzustellen, ob das Dokument verarbeitet werden kann.	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatCode oder aus der Tabelle in der Anforderung A_14761 entsprechen. Der Wert KANN "urn:ihe:iti:xds:2017:mimeType Sufficient" (siehe [IHE-ITI-TF-3#4.2.3.2.9]) entsprechen, um anzuzeigen, dass über den MIME-Type hinaus keine genaueren Angaben zum Dokumentenformat gemacht werden können oder der MIME-Type ausreichend ist.  Sofern das zu beschreibende Dokument ein durch die gematik definiertes, strukturiertes Dokument ist, MUSS der Wert den Vorgaben aus Abschnitt 2.1.4.4 genügen.
hash	[0. .0]	[0. .0]	[0. .0]	[0. .0]		
healthcareFacil ityTypeCode	[1.	[11]	[0.	[11]	Art der Einrichtung, in der das dokumentierte Ereignis stattgefunden hat.	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.healthcareFacilityTy peCode entsprechen.  Das ePA-Fachmodul KTR-Consumer MUSS ausschließlich den Code "VER" (Versicherungsträger) aus dem in [IHE-ITI-VS] definierten Value Set für DocumentEntry.healthcareFacilit yTypeCode verwenden.
homeCommuni tyId	[11]		[11]	[01]	Bei unterschiedlich en Aktensystemen ("Cross- Community") Kommunikation wird hier die Kennung des adressierten	Der Wert MUSS der Kennung des Aktenanbieters entsprechen und den Vorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.7 genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS die Home Community ID setzen, falls diese nicht durch das ePA-Frontend des Versicherten gesetzt wurde.

#### **Datenmodell ePA**



					Aktensystems	
					hinterlegt.	
languageCode	[11]	[11]	[0.	[1.	Sprache, in der das Dokument abgefasst ist.	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.languageCode entsprechen. Es MÜSSEN mindestens die in der Tabelle Tab_DM_LanguageCodes angegebenen Codes unterstützt werden, alle weiteren Codes KÖNNEN unterstützt werden.
legalAuthentic ator	[01]	[0.		[01]	Rechtlich Verantwortliche r für das Dokument	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.14] genügen.  Das Attribut DARF NICHT gesetzt werden, falls es sich um ein automatisch erstelltes und nicht durch eine natürliche Person freigegebenes Dokument handelt.
limitedMetadat a	[0.	[0.	[0.	[0.	Markierungsatt ribut, dass das Metadatenelem ent DocumentEntry nicht den vollständigen Satz an Metadaten enthält.	



mimeType	[11]	[11]	[0.	[11]		Ein Wert aus der folgenden Liste MUSS als MIME-Type verwendet werden: application/pdf image/jpeg image/png image/tiff text/plain text/rtf application/xml application/h17-v3 application/pkcs7-mime application/fhir+xml  Sofern das zu beschreibende Dokument ein durch die gematik definiertes, strukturiertes Dokument ist, MUSS der Wert den Vorgaben aus Abschnitt 2.1.4.4 genügen.
objectType	[1. .1]	_	_	_	Typ des Dokuments	Der Wert MUSS immer  "urn:uuid:7edca82f-054d-47f2- a032-9b2a5b5186c1" betragen.  Dieser Wert steht für stabile  Dokumente im IHE ITI XDS.b-Profil  [IHE-ITI-TF3#4.2.5.2].
patientId	[11]	[11]		[11]	Systemweit eindeutige Kennung des Patienten	Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.6 genügen. Außerdem MUSS der Wert der Identität des Akteninhabers entsprechen und MUSS von der ePA-Dokumentenverwaltung dahingehend bei Registrierung der Metadaten geprüft werden.
practiceSetting Code	[11]	[0.		[11]	Art der Fachrichtung der erstellenden Einrichtung, in der das dokumentiere Ereignis stattgefunden hat.	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.practiceSettingCode oder aus der Tabelle in der Anforderung A_16944 entsprechen.
referenceIdList	[0.	[0.			Liste von IDs, mit denen das Dokument assoziiert wird.	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI- TF3#4.2.3.2.28] genügen. Zusätzlich MÜSSEN die Vorgaben



						aus Tab_DM_ePA_ReferenceIdList beachtet werden.
repositoryUniq ueId	[0.	[0.	[11]	[01]	Kennung des Document Repository, in welches das Dokument eingestellt wird/wurde.	Wenn ein Wert vorhanden ist, MUSS er identisch mit dem Wert für DocumentEntry.homeCommunityId sein, da ein Anbieter ePA- Aktensystem immer nur über ein logisches Repository verfügt.
serviceStartTi me	[0.		[0.	[01]	Zeitpunkt, an dem das im Dokument dokumentierte (Behandlungs-)Ereignis begonnen wurde.	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI- TF3#4.2.3.2.19] genügen.
serviceStopTi me	[01]	[0.	[0.	[0.	1	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI- TF3#4.2.3.2.20] genügen.
size	[0.	[0.	[11]	[0.	Größe des Dokuments in Bytes	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.21] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS die Größe des Dokuments berechnen und in den Metadaten während des Registriervorgangs setzen (vgl. [IHE-ITI-TF2b#3.41.4.1.3]).
sourcePatientI d	[0.	[0. .0]		[0. .0]	Kennung des Patienten im Quellsystem	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.22] genügen.
sourcePatientI nfo	[0. .*]	[0. .0]	[0. .0]	[0. .0]	Demographisch e Daten zum Patienten im Quellsystem	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.23] genügen.
title	[0. .1]	[0. .1]			Titel des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.24] genügen.



typeCode	[11]			[11]	Art des Dokuments	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.typeCode entsprechen.  Sofern das zu beschreibende Dokument ein durch die gematik definiertes, strukturiertes Dokument ist, MUSS der Wert den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.4 genügen.
uniqueId	[1. .1]	[1. .1]		[1. .1]	Eindeutige, aktenweite Kennung des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI- TF3#4.2.3.2.26] genügen.
URI	[1. .1]	[1. .1]			URI für das Dokument	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.27] genügen .
Metadaten für	Sub	mis	sion	Set		
author	[1.	_	[0.	_	Person oder System, welche(s) das Submission Set erstellt hat.	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.1] genügen.
authorPerso	[11]	[01]		[1.	Name der einstellenden P erson oder des einstellenden Systems	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.4 genügen.  Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS die Identität des am Aktensystem angemeldeten Versicherten oder seines Vertreters als authorPerson hinterlegen.  Im Gegenzug MUSS die ePA-Dokumentenverwaltung dieses Metadatenattribut auf Gleichheit zu den Behauptungen aus der angegeben XUA Authentication Assertion prüfen. Eine Gleichheit liegt vor, wenn der Vorname sowie der Nachname aus der XCN-Struktur des Autors nach den Vorgaben von A_14762 mit den entsprechenden Werten aus der Behauptung in sam12:Attribute Name="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims"



						/givenname" und Name="http://schemas.xmlsoap.o rg/ws/2005/05/identity/claims /surname" der XUA Authentication Assertion übereinstimmt und die KVNR aus der XCN-Struktur des Autors mit dem entsprechenden Wert aus der Behauptung in saml2:Attribute Name="urn:gematik:subject:subj ect-id" der XUA Authentication Assertion übereinstimmt.
authorInstitution	[11]		[00]	[00]		Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.5 (A_21209) genügen.  Das Primärsystem MUSS die Identität der am Aktensystem angemeldeten Leistungserbringerinstitution als authorInstitution hinterlegen. Im Gegenzug MUSS die ePA-Dokumentenverwaltung dieses Metadatenattribut auf Gleichheit der SAML Behauptung aus der angegeben XUA Authentication Assertion prüfen. Eine Gleichheit liegt vor, wenn die Telematik-ID aus der XON-Struktur der Institution des Autors nach den Vorgaben von A_14763 mit dem entsprechenden Wert aus der Behauptung in sam12:Attribute Name="urn:gematik:subject:orga nization-id" der XUA Authentication Assertion übereinstimmt.
authorRole	[1*]	[1*]			Rolle der einstellenden P erson oder des einstellenden Systems	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.authorRole entsprechen. Das ePA-Fachmodul KTR-Consumer MUSS den Code "105" (Kostenträgervertreter) aus dem in [IHE-ITI-VS] definierten Value Set für DocumentEntry.authorRole verwenden.



						Das ePA-Frontend des Versicherten und die ePA-AdV-App MUSS den Code "102" (der Patient selbst) aus dem in [IHE-ITI-VS] definierten Value Set für DocumentEntry.authorRole verwenden.
authorSpecia Ity	[0.	[0.		[0. .*]	Fachliche Spezialisierung der einstellenden P erson oder des einstellenden Systems	Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.authorSpecialty oder aus der Tabelle in der Anforderung A_15744 entsprechen.
authorTeleco mmunication	_	[0.	[0.	[0. .*]	Telekommunika tionsdaten der einstellenden Person oder des einstellenden Systems	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.1.4.5] genügen.
availabilityStat us	[0.	[0.	[1. .1]	[0.	Status des Submission Sets ("Approved")	Der Wert MUSS "urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:StatusType:Approved" entsprechen.
comments	[0. .1]	_	[0. .0]	[0. .1]		Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI- TF3#4.2.3.3.3] genügen.
contentTypeCo de	[0. .1]	_	[0.	[0.		Der Wert MUSS einem Code des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für SubmissionSet.contentTypeCode entsprechen.
entryUUID	[1. .1]	_	[0. .1]	[1. .1]		Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.5] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS symbolische IDs gemäß [IHE-ITI-TF2b#3.42.4.1.3.7] auflösen.



homeCommuni tyId	[1. .1]	[1. .1]		[0.		Der Wert MUSS identisch mit dem Wert für DocumentEntry.homeCommunityId sein.
intendedRecipi ent	[0. .*]	[0. .0]		[0. .*]		Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.7] genügen.
limitedMetadat a	[0.	[0.	[0.	[0.	Markierung, welche anzeigt, dass das Submission Set nicht den durch das IHE ITI TF vorgegebenen Satz an Metadaten enthält.	
patientId	[1. .1]	[1. .1]	[0.	[1. .1]	Patienten-ID, zu der das Submission Set gehört	Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.6 genügen und inhaltlich identisch zur DocumentEntry.patientId sein.
sourceId	[0.	[0.	[0.	[0.	Weltweit eindeutige, unveränderlich e Kennung des einstellenden Systems	
submissionTim e	[11]	[11]		[11]	Zeit, zu der das Submission Set zusammengest ellt wurde.	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.10] genügen. Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS prüfen, ob der Wert der aktuellen Systemzeit entspricht. Sollte diese von der lokalen Zeit über mehr als eine Minute abweichen, MUSS der Wert mit der aktuellen Systemzeit ersetzt werden. Diese Systemzeit MUSS dabei synchron zur Systemzeit des Produkttyps Zeitdienst gemäß [gemSpec_Net#5] sein.



title		[0. .1]			Titel des Submission Sets	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.11] genügen.
uniqueId	[1. .1]	[1. .1]	_	[1. .1]	Eindeutige Kennung des Submission Sets	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.12] genügen.
				M	letadaten für Fo	older
availabilityStat us	[1.		[1. .1]		Status des Ordners ("Approved")	Der Wert MUSS "urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:StatusType:Approved" entsprechen.
codeList		[0. .*]			Liste von Codes, die mit dem Ordner assoziiert werden.	Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt [IHE-ITI-TF3#4.2.3.4.2] genügen.
comments	[0. .1]	[0. .1]	_	[0. .1]	Freitextkomme ntar für diesen Ordner.	Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.4.3] entsprechen.
entryUUID	[1. .1]		[1. .1]		Intern verwendete, aktenweit eindeutige Kennung des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.7] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS symbolische IDs gemäß [IHE-ITI-TF2b#3.42.4.1.3.7] auflösen.
homeCommuni tyId		Wer den.		ISS a	nnalog zu Docume	entEntry.homeCommunityId belegt
lastUpdateTim e	[0.		[1.			Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.4.6] genügen.  Komponente ePA-Dokumentenverwaltung MUSS den Wert automatisch gemäß [IHE-ITI-TF2b#3.42.4.1.3.6] aktuell halten.
limitedMetadat a		Wer den.		ISS a	nalog zu Docume	entEntry.limitedMetadata belegt



patientId					Patienten ID, zu der der Ordner gehört.	Der Wert MUSS analog zu DocumentEntry.patientId belegt werden.
title					Titel des Ordners	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.4.8] genügen.
uniqueId	[1. .1]	[1. .1]	[1. .1]	[1. .1]	Eindeutige, aktenweite Kennung des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.4.9] genügen.

Tabelle 2: Tab\_DM\_LanguageCodes - Mindestanforderung an zu unterstützende Language Codes

Language / Country Code Kombination	Language / Country Code Kombination
bg-BG (bulgarisch/Bulgarien)	it-IT (italienisch, Italien) it-CH (italienisch, Schweiz)
cs-CZ (tschechisch/Tschechien)	lt-LT (litauisch, Litauen)
da-DK (dänisch/Dänemark)	lu-LU (luxemburgisch, Luxemburg)
de-AT (deutsch/Österreich) de-DE (deutsch/Deutschland) de-CH (deutsch/Schweiz) de-LI (deutsch/Liechtenstein) de-LU (deutsch/Luxemburg)	lv-LV (lettisch, Lettland)
el-GR (griechisch/Griechenland)	mt-MT (maltesisch, Malta)
en-GB (englisch, Vereinigtes Königreich)	nl-NL (niederländisch, Niederlande)
es-ES (spanisch, Spanien)	no-NO (norwegisch, Norwegen)
et-EE (estnisch, Estland)	pl-PL (polnisch, Polen)
fi-FI (finnisch, Finnland)	pt-PT (portugiesisch, Portugal)
fr-FR (französisch, Frankreich) fr-CH (französisch, Schweiz) fr-LU (französisch, Luxemburg)	rm-СН (rätoromanisch, Schweiz)
ga-IE (irisch, Irland)	ro-RO (rumänisch, Rumänien)
hr-HR (kroatisch, Kroatien)	sk-SK (slowakisch, Slowakei)



hu-нบ (ungarisch, Ungarn)	sl-SI (slowenisch, Slowenien)
is-IS (isländisch, Island)	sv-SE (schwedisch, Schweden)

Weitere Sprach- und Länder-Codes (gemäß [IHE-ITI-VS]) sind erlaubt. Diese können beliebig für DocumentEntry.languageCode kombiniert werden. **[**<=**]** 

Die in [IHE-ITI-VS] vorgegebenen Value Sets beinhalten in der Regel eine hohe Anzahl von Werten, die nicht für jeden Sektor oder jede Berufsgruppe gleichermaßen relevant sind. Um dem Anwender die Nutzung zu erleichtern, wird für die Auswahl der Werte die Anzeige einer gefilterten Ansicht der Tabellen empfohlen. Eine beispielhafte Auswahl von Werten in den Value Set-Tabellen der für die Benutzer relevanten Metadaten ist als Vorschlag in Anhang B 4.1 dargestellt. Es steht den Herstellern der Frontends frei, die Tabellen nach eigenen Erfahrungswerten zu ergänzen oder einzukürzen.

#### 2.1.4.2 Metadatenvorgaben für Policy-Dokumente

# A\_14961-04 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten bei Policy Documents

Das ePA-Fachmodul sowie das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN bei Registrierung von Policy Documents (Advanced Patient Privacy Consents) gemäß [IHE-ITI-APPC] in der ePA-Dokumentenverwaltung die folgenden Nutzungsvorgaben für XDS-Metadaten berücksichtigen:

**Tabelle 3: Nutzungsvorgaben für Metadatenattribute bei Policy Documents** 

Metadatenattribut XDS.b	Mul t. FM	Mul t. DV	Mul t. FV	Kurzbeschreibung	Nutzungsvorgabe
		Meta	date	nelement Documen	t Entry
author	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Person oder System, welche(s) das Dokuments erstellt hat.	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.1] genügen.
authorPerson	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Name des Autors	Der Wert MUSS "^^EPA_FM" entsprechen, falls das ePA-Fachmodul das Policy Document erzeugt hat.  Der Wert MUSS "^^EPA_FDV" entsprechen, falls das ePA-Frontend des Versicherten das Policy Document erzeugt hat.
authorInstitution	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Institution, die dem Autor zugeordnet ist.	



authorRole	[1 1]	[0	[1 1]	Rolle des Autors	Der Wert MUSS dem Code "102" (Patient) des in [IHE- ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.authorRole entsprechen.
authorSpecialty	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Fachliche Spezialisierung des Autors	
authorTelecomm unication	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Telekommunikation sdaten des Autors	
availabilityStatus	[0 0]	[1 1]	[0 0]	Status des Dokuments ("Approved" oder "Deprecated")	Der Wert MUSS "urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:StatusType:Approve d" entsprechen.
classCode	[1 1]	[0	[1 1]	Grobe Klassifizierung des Dokuments	Der Wert MUSS dem Code "57016-8" (Patienteneinverständniserklär ung) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.classCode entsprechen.
comments	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Ergänzende Hinweise in Freitext	
confidentialityCod e	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Vertraulichkeitsken nzeichnung des Dokuments	Der Wert MUSS für Policies aus Systemen, die ePA 2-fähig sind, dem Wert "V" (Display Name: "streng vertraulich") des Code-Systems "Confidentiality" mit der OID "2.16.840.1.113883.5.25 " entsprechen. Der Wert MUSS für Policies aus Systemen, die nur ePA 1-fähig sind, dem Code "PAT" des Code-Systems "ePA-Vertraulichkeit" mit der OID "1.2.276.0.76.5.491" entsprechen.
creationTime	[1 1]	[0	[1 1]	Erstellungszeitpunk t des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI- TF3#4.2.3.2.6] genügen und DARF NICHT in der Zukunft liegen. Bei der Prüfung ist eine



					Toleranz von 37,5 Sekunden zulässig.
entryUUID	[1	[0 1]	[1 1]	Intern verwendete, aktenweit eindeutige Kennung des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.7] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS symbolische IDs gemäß [IHE-ITI-TF2b#3.42.4.1.3.7] auflösen.
eventCodeList	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Ereignisse, die zur Erstellung des Dokuments geführt haben.	
formatCode	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Global eindeutiger Code für das Dokumentenformat .  Zusammen mit dem DocumentEntry.typ eCode eines Dokuments soll es einem potentiellen zugreifenden System erlauben, im Vorfeld festzustellen, ob das Dokument verarbeitet werden kann.	Der Wert MUSS dem Code "urn:ihe:iti:appc:2016:con sent" sowie dem Code- System "1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3" gemäß [IHE-ITI- APPC#5.6.2.2.1.3] entsprechen.
hash	[0 0]	[1 1]	[0 1]	Kryptographische Prüfsumme des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.10] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS den Hash des Dokuments erzeugen und in den Metadaten während des Registriervorgangs setzen, falls er nicht vorhanden ist. Ist er bereits gesetzt, MUSS die ePA-Dokumentenverwaltung diesen Hash überprüfen und im Fall, dass die Hashes nicht



					übereinstimmen, die Registrierung abbrechen (vgl. [IHE-ITI-TF2b#3.41.4.1.3]).
healthcareFacilityT ypeCode	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Art der Einrichtung, in der das dokumentierte Ereignis stattgefunden hat.	Das ePA-Fachmodul MUSS einen Code aus dem in [IHE- ITI-VS] definierten Value Set für DocumentEntry.healthcare FacilityTypeCode verwenden.  Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS ausschließlich den Code "PAT" (Patient außerhalb der Betreuung) aus dem in [IHE-ITI-VS] definierten Value Set für DocumentEntry.healthcare FacilityTypeCode verwenden.
homeCommunityI d	[1 1]	[1 1]	[0 1]	Bei unterschiedlichen Aktensystemen ("Cross- Community") Kommunikation wird hier die Kennung des adressierten Aktensystems hinterlegt.	Der Wert MUSS der Kennung des Aktenanbieters entsprechen und den Vorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.7 genügen.
languageCode	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Sprache, in der das Dokument abgefasst ist.	
legalAuthenticator	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Rechtlich Verantwortlicher für das Dokument	



limitedMetadata	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Markierungsattribut , dass das Metadatenelement DocumentEntry nicht den vollständigen Satz an Metadaten enthält.	
mimeType	[1 1]	[0 0]	[1 1]	MIME-Type des Dokuments	Der Wert MUSS "application/xacml+xml" gemäß [RFC7061] entsprechen.
objectType	[1 1]	[0	[1 1]	Typ des Dokuments	Der Wert MUSS immer "urn:uuid:7edca82f-054d- 47f2-a032-9b2a5b5186c1" betragen. Dieser Wert steht für stabile Dokumente im IHE ITI XDS.b-Profil [IHE-ITI- TF3#4.2.5.2].
patientId	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Systemweit eindeutige Kennung des Patienten	Der Wert MUSS den Inhalts- und Formatvorgaben aus Abschnitt 2.1.4.3.6 genügen.  Außerdem MUSS der Wert der Identität des Akteninhabers entsprechen und MUSS von der ePA- Dokumentenverwaltung dahingehend bei Registrierung der Metadaten geprüft werden.
practiceSettingCo de	[0 0]	[0	[0	Art der Einrichtung, in der das dokumentierte Ereignis stattgefunden hat.	
referenceIdList	[0 0]	[0	[0	Liste von IDs, mit denen das Dokument assoziiert wird.	
repositoryUniqueI d	[0 1]	[1 1]	[0	Kennung des Document Repository, in welches das Dokument	Der Wert MUSS dem Wert von DocumentEntry.homeCommun ityId entsprechen.



				eingestellt wird/wurde.	
serviceStartTime	[0	[0	[0	Zeitpunkt, an dem das im Dokument dokumentierte Ereignis begonnen wurde.	
serviceStopTime	[0 0]	[0	[0 0]	Zeitpunkt, an dem das im Dokument dokumentierte Ereignis beendet wurde.	
size	[0 0]	[1 1]	[0 0]	Größe des Dokuments in Bytes	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.21] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS die Größe des Dokuments berechnen und in den Metadaten während des Registriervorgangs setzen.
sourcePatientId	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Kennung des Patienten im Quellsystem	
sourcePatientInfo	[0 0]	[0	[0 0]	Demographische Daten zum Patienten im Quellsystem	
title	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Titel des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.24] genügen.
typeCode	[1 1]	[0	[1 1]	Art des Dokuments	Der Wert MUSS dem Code "57016-8" sowie dem Code- System "2.16.840.1.113883.6.1" gemäß [IHE-ITI- APPC#5.6.2.2.1.1] entsprechen.



uniqueId	[1	[0	[1	Eindeutige, aktenweite Kennung des Dokuments	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.26] genügen und gleichzeitig der Policy Set ID des Dokuments gemäß [IHE-ITI-APPC#5.6.2.2.1.4] entsprechen.
URI	[1 1]	[0 0]	[1 1]	URI für das Dokument	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.27] genügen.
		Meta	date	nelement Submissi	on Set
author	[1 1]	[0	[1 1]	Person oder System, welche(s) das Submission Set erstellt hat .	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.1] genügen.
authorPerson	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Name der einstellenden Perso n oder des einstellenden Systems	Der Wert MUSS dem Wert von DocumentEntry.authorPerson entsprechen.
authorInstitution	[0	[0	[0	Institution, welcher die einstellende Person oder das einstellende System zugeordnet ist.	
authorRole	[0	[0 0]		Rolle der einstellenden Perso n oder des einstellenden Systems	
authorSpecialty	[0	[0	[0	Fachliche Spezialisierung der einstellenden Perso n oder des einstellenden Systems	
authorTelecomm unication	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Telekommunikation sdaten der einstellenden Perso n oder des	



				einstellenden Systems	
availabilityStatus	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Status des Submission Sets ("Approved")	
comments	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Ergänzende Hinweise in Freitext	
contentTypeCode	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Klinische Aktivität, die zum Einstellen des Submission Sets geführt hat	
entryUUID	[1 1]	[0 1]	[1 1]	Intern verwendete, aktenweit eindeutige Kennung des Submission Sets	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.5] genügen.  Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS symbolische IDs gemäß [IHE-ITI-TF2b#3.42.4.1.3.7] auflösen.
homeCommunityI d	[1 1]	[1 1]	[0	Zur Cross- Community- Kommunikation die Kennung des adressierten Aktensystems	Der Wert MUSS identisch mit dem Wert für DocumentEntry.homeCommun ityId sein.
intendedRecipient				Vorgesehener Adressat des Submission Sets	
limitedMetadata	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Markierung, welche anzeigt, dass das Submission Set nicht den durch das IHE ITI TF vorgegebenen Satz an Metadaten enthält	
patientId	[1 1]	[0	[1 1]	Patienten-ID, zu der das Submission Set gehört	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.8] genügen und inhaltlich identisch zur DocumentEntry.patientId sein.



sourceId	[0	[0	[0	Weltweit eindeutige, unveränderliche Kennung des einstellenden Systems	
submissionTime	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Zeit, zu der das Submission Set zusammengestellt wurde	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.10] genügen. Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS prüfen, ob der Wert der aktuellen Systemzeit entspricht. Sollte diese von der lokalen Zeit über mehr als eine Minute abweichen, MUSS der Wert mit der aktuellen Systemzeit ersetzt werden. Diese Systemzeit MUSS dabei synchron zur Systemzeit des Produkttyps Zeitdienst gemäß [gemSpec_Net#5] sein.
title	[0 0]	[0 0]	[0 0]	Titel des Submission Sets	
uniqueId	[1 1]	[0 0]	[1 1]	Eindeutige Kennung des Submission Sets	Der Wert MUSS den Formatvorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.12] genügen.

[<=]

# 2.1.4.3 ePA-spezifische Codes, Code-Systeme, Value Sets und weitere Metadatenvorgaben

Metadaten für die in der ePA-Fachanwendung verwendeten IHE ITI XDS.b-Objekte SubmissionSet und DocumentEntry werden u.a. mittels Vokabularen bzw. Codes repräsentiert (z.B. die Kodierung eines Dokumententyps). Jeder Code entstammt einem Code-System und ist darin eindeutig. Ein Code kann durch einen lokalisierten Anzeigenamen ergänzt werden. Weiterhin können Referenzen auf Codes aus verschiedenen Code-Systemen in sogenannten Value Sets domänenspezifisch organisiert werden.

Dieser Abschnitt listet diejenigen Value Sets, Code Systeme und Codes auf, die über bestehende Vorgaben von [IHE-ITI-VS] hinausgehen und teilweise unter [IHE-ITI-VS-Live] verfügbar sind.



Seite 34 von 113

Stand: 19.02.2021

#### 2.1.4.3.1 DocumentEntry.authorSpecialty und SubmissionSet.authorSpecialty

#### A\_15744-01 - Zusätzliche Codes für XDS Author Specialty

Das Primärsystem, ePA-Dokumentenverwaltung und das ePA-Frontend des Versicherten, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN neben dem Value Set für XDS Author Speciality (als Subattribut von DocumentEntry.author und SubmissionSet.author) nach [IHE-ITI-VS] die Codes der nachstehenden Tabelle verarbeiten können, welche auch unter [IHE-ITI-VS-Live] einzusehen sind.

Tabelle 4: Tab\_DM\_110: Erweiterung für Werte im Value Set "authorSpecialty"

Code	Code-System	Anzeigename	Beschreibung
180	Qualifikationen nicht ärztlicher Autoren (OID 1.3.6.1.4.1.19376.3.276.1.5.11)	Pharmazieingenieur	
182	Qualifikationen nicht ärztlicher Autoren (OID 1.3.6.1.4.1.19376.3.276.1.5.11)	Apothekerassistent	
181	Qualifikationen nicht ärztlicher Autoren (OID 1.3.6.1.4.1.19376.3.276.1.5.11)	Apothekenassistent	
1	Qualifikationen zahnärztlicher Autoren (OID 1.2.276.0.76.5.492)	Zahnarzt	Zahnärztin und Zahnarzt allgemein
2	Qualifikationen zahnärztlicher Autoren (OID 1.2.276.0.76.5.492)	FZA Allgemeine Zahnheilkunde	Fachzahnarzt für allgemeine Zahnheilkunde
3	Qualifikationen zahnärztlicher Autoren (OID 1.2.276.0.76.5.492)	FZA Parodontologie	Fachzahnarzt für Parodontologie
4	Qualifikationen zahnärztlicher Autoren (OID 1.2.276.0.76.5.492)	FZA Oralchirurgie	Fachzahnarzt für Oralchirurgie



5	Qualifikationen zahnärztlicher Autoren (OID 1.2.276.0.76.5.492)	FZA Kieferorthopädie	Fachzahnarzt für Kieferorthopädie
6	Qualifikationen zahnärztlicher Autoren (OID 1.2.276.0.76.5.492)	FZA öffentliches Gesundheitswesen	Fachzahnarzt öffentliches Gesundheitswesen
1	Ärztliche Berufsvarianten (OID 1.2.276.0.76.5.493 )	Arzt in Facharztausbildung	Arzt, der noch keinen Facharzttitel hat, sich jedoch momentan in der Weiterbildung befindet
2	Ärztliche Berufsvarianten (OID 1.2.276.0.76.5.493)	Hausarzt	Dieser Code kann additiv zu einer vorhanden Spezialisierung oder Weiterbildung eines Autors hinzugefügt werden, um auszudrücken, dass sich der Autor in einer hausärztlichen Tätigkeit befindet.
			Hinweis: Dieser Code ist nicht im Value Set nach [IHE-ITI-VS-Live] gelistet und erweitert daher die Liste gültiger authorSpecialty-Codes für die ePA-Fachanwendung.
3	Ärztliche Berufsvarianten (OID 1.2.276.0.76.5.493 )	Praktischer Arzt	

[<=]

#### 2.1.4.3.2 DocumentEntry.practiceSettingCode

#### A\_16944-01 - Zusätzliche Codes für XDS Practice Setting Code

Das Primärsystem, ePA-Dokumentenverwaltung und das ePA-Frontend des Versicherten, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN neben dem Value Set für XDS Practice Setting Code nach [IHE-ITI-VS] die Codes der nachstehenden Tabelle als Unterkonzept des Codes MZKH (Zahnmedizin) verarbeiten können.



Tabelle 5: Tab\_DM\_111: Zusätzliche Codes für XDS Practice Setting Code

Code	Code-System	Anzeigename	Beschreibung
MZAH	Zahnärztliche Fachrichtungen (OID: 1.2.276.0.76.5.494)	Allgemeine Zahnheilkunde	Das Fachgebiet Allgemeine Zahnheilkunde stellt eine Weiterbildung innerhalb der Zahnmedizin im Kammergebiet Brandenburg dar. Es beinhaltet die Erkennung, Verhütung und Behandlung von Erkrankungen und Erscheinungsformen des orofacialen Systems.
PARO	Ärztliche Fachrichtungen (OID: 1.3.6.1.4.1.19376.3.276.1.5.4)	Parodontologie	Das Fachgebiet Parodontologie stellt eine Weiterbildung innerhalb der Zahnmedizin im Kammergebiet Westfalen- Lippe dar. Das Fachgebiet beinhaltet die Prävention, die Diagnostik, die Therapie und Nachsorge von Erkrankungen parodontaler und periimplantärer Gewebe und Strukturen.  Hinweis: Dieser Code ist ebenso im entsprechenden Value Set nach [IHE-ITI- VS-Live] gelistet.
ZGES	Zahnärztliche Fachrichtungen (OID: 1.2.276.0.76.5.494)	Öffentliches Gesundheitswesen	Das Fachgebiet Öffentliches Gesundheitswesen stellt eine Weiterbildung innerhalb der Zahnmedizin dar. Das Gebiet beinhaltet die Bewertung des Gesundheitszustandes der Bevölkerung, Organisation und Durchführung gruppenprophylaktischer Maßnahmen, Maßnahmen der Gesundheitsförderung, der Gesundheitserziehung und der präventiven



	Zahngesundheitspflege bei unterschiedlichen Alters- und Bevölkerungsgruppen.
--	--

#### 2.1.4.3.3 Folder.codeList

#### A 20190-01 - Codes für Kategorien in Folder.codeList

Das Primärsystem, ePA-Dokumentenverwaltung und das ePA-Frontend des Versicherten, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN die Codes der nachstehenden Tabelle verarbeiten können.

#### Tabelle 6: Tab\_DM\_112: Value Set für Folder.codeList

#### Value Set für Kategorisierung von Folder.codeList

OID: -

Beschreibung: Value Set für Berechtigungen auf Basis medizinischer Fachgebiete und nichtfachgebietsorientierter Kategorien in der deutschen elektronischen Patientenakte (ePA)

Erweiterbarkeit: Keine Erweiterungen erlaubt

Version: 20200909

**Anzeigename: permission-folder** 

Intensionale Aufzählung enthaltener Codes:

Code	Code System	Anzeigename	Beschreibung

Erlaubt sind alle und ausschließlich Codes aus den Value Sets

- "specialty-med" (5.2.1- Value Set "specialty-med" für fachgebietsorientierte Berechtigungskategorien) und
- "specialty-oth" (5.2.2- Value Set "specialty-oth" für nichtfachgebietsorientierte Berechtigungskategorien)

[<=]

# A\_19388-01 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von Dokumentenkategorien

Das Primärsystem, das ePA-Frontend des Versicherten, die Dokumentenverwaltung sowie das Fachmodul ePA KTR-Consumer MÜSSEN im Kontext der Berechtigungserteilung und der autorisierten Nutzung von ePA-Dokumenten die nachstehenden Nutzungsvorgaben für Dokumentenkategorien berücksichtigen.

#### Tabelle 7: Tab\_DM\_Dokumentenkategorien

Nr	Dokumentenkategorie	technischer Identifier	Metadatenvorgaben
1a 1	Hausarzt/ Hausärztin	practitioner	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code



			practitioner <b>gemäß A_20190- 01 enthält</b> .
1a2	Krankenhaus	hospital	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code hospital gemäß A_20190-01 enthält.
1a3	Labor und Humangenetik	laboratory	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code laboratory gemäß A_20190-01 enthält.
1a4	Physiotherapeut	physiotherapy	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code physiotherapy gemäß A_20190-01 enthält.
1a5	Psychotherapeut	psychotherapy	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code psychotherapy gemäß A_20190- 01 enthält.
1a6	Dermatologie	dermatology	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code dermatology gemäß A_20190- 01 enthält.
1a7	Urologie/Gynäkologie	gynaecology_ur ology	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code gynaecology_urology gemäß A_20190-01 enthält.
1a8	Zahnheilkunde und Mund-Kiefer- Gesichtschirurgie	dentistry_oms	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code dentistry_oms gemäß A_20190- 01 enthält.
1a9	Weitere Fachärzte/ Fachärztinnen	other_medical	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code other_medical gemäß A_20190- 01 enthält.
1a1 0	Weitere nicht-ärztliche Berufe	other_non_med ical	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code other_non_medical gemäß A_20190-01 enthält.
1b	Medikationsplan	emp	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: Medikationsplan:r3.1"



1c	Notfalldaten	nfd	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: Notfalldatensatz:r3.1" oder DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: DatensatzPersoenliche Erklaerungen:r3.1"
1d	eArztbrief	eab	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: Arztbrief:r3.1"
2	Zahnbonusheft	dentalrecord	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: Zahnbonusheft:r4.0"
3	Kinderuntersuchungsheft	childsrecord	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code gemäß <u>A 20577</u> enthält.
4	Mutterpass	mothersrecord	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: Mutterpass:r4.0"
5	Impfpass	vaccination	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: Impfausweis:r4.0"
6	Vom Versicherten eingestellte Daten	patientdoc	submissionset.authorRole = "102"
7	eGA -Daten	ega	Dokument muss in einem Ordner sein, bei dem Folder.codeList den Code eGA gemäß A 20190-01 enthält.
8	Quittungen (auch receipt genannt)	receipt	DocumentEntry.healthcareFacilityType Code="VER" und DocumentEntry.typeCode="ABRE"
10	Pflegedokumente	care	DocumentEntry.practiceSettingCode = "PFL"
11	Rezept	prescription	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: VerordnungsdatensatzMedikation:r4.0"
12	Arbeitsunfähigkeitsbesch einigung	eau	DocumentEntry.formatCode="urn:ge matik:ig: Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung:r4.0"



13	Sonstige von der LEI bereitgestellte (nicht medizinische) Dokumente	other	( (XDSDocumentEntry.practiceSettingC ode stammt aus dem Code-System "1.3.6.1.4.1.19376.3.276.1.5.4" (Ärztliche Fachrichtungen) UND typeCode = SCHR oder PATI oder ABRE
----	--	-------	--

#### Legende:

- Kategorie Nr. 1a\*=Daten zu Befunden, Diagnosen, durchgeführten und geplanten Therapiemaßnahmen, Früherkennungsuntersuchungen, zu Behandlungsberichten und sonstige untersuchungs- und behandlungsbezogene medizinische Informationen;
- Kategorie Nr. 7, "eGA-Daten"=Daten der Versicherten aus einer von den Krankenkassen nach § 68 finanzierten elektronischen Akte der Versicherten;
- Kategorie Nr. 8, Quittungen (Patientenquittung)=bei den Krankenkassen gespeicherte Daten über die in Anspruch genommenen Leistungen der Versicherten;
- Kategorie Nr. 11, Rezept (elektronische Verordnungen)=Daten elektronischer Verordnungen/Verordnungsdatensatz nach § 360 Abs. 1

#### [<=]

Neue strukturierte Datenformate können eingeführt werden, wenn sie den Vorgaben der ePA nicht widersprechen, und unter die oben genannte Dokumentenkategorien fallen und somit Gegenstand einer kategorienbasierten Zugriffsberechtigung werden können.

Grundlage für die Berechnung der Dokumentengröße ist das Dokument ohne Verschlüsselung durch den Dokumentenschlüssel und ohne Transportcodierung.

Beispiel für die Ermittlung der Dokumentengröße:

- 1. Ermittle verschlüsseltes und base64 kodiertes Dokument, welches dem Inhalt von <xenc:CipherValue> entspricht.
- 2. Base64 Dekodierung des Ergebnisses aus 1.
- 3. Von der Länge des Ergebnisses aus 2. ziehe die Länge 12 Bytes und des Authentication Tags von 16 Bytes gemäß A\_14977 ab.

#### 2.1.4.3.4 authorPerson (DocumentEntry.author und SubmissionSet.author)

Der Autor des Dokuments wird im Metadatenattribut DocumentEntry.author festgehalten. Er hat das Dokument inhaltlich erstellt. Zudem muss der Einsteller des Dokuments bzw. des dazugehörigen Übertragungspakets (Submission Set) in SubmissionSet.author dokumentiert werden. In beiden Fällen ist die Angabe mehrerer Autoren in separaten Metadatenattributen möglich. Dieser und der nachfolgende Abschnitt beschreiben Einschränkungen für die author-Unterfelder authorPerson und authorInstitution.

# A\_14762-01 - Nutzungsvorgabe für authorPerson als Teil von DocumentEntry.author und SubmissionSet.author

Das Primärsystem sowie die ePA-Produkttypen, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN die folgenden Nutzungsvorgaben für das Metadatenattribut authorPerson unterhalb von DocumentEntry.author und



SubmissionSet.author berücksichtigen. Der Wert dieses Attributs MUSS den Vorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.1.4.2] genügen und ist inhaltlich nach den folgenden Vorschriften zusammenzufügen bzw. zu belegen.

#### Leistungserbringer als Autor

- 1. Lebenslange Identifikationsnummer eines Arztes (Lebenslange Arztnummer LANR 9 Stellen) sofern bekannt
- 2. "^"
- 3. Nachname
- 4. "^"
- 5. Vorname
- 6. "^"
- 7. Weiterer Vorname
- 8. "^"
- 9. Namenszusatz
- 10. "^"
- 11. Titel
- 12. "^^^&" sofern LANR angegeben, ansonsten "^^^"
- 13. "1.2.276.0.76.4.16" sofern LANR angegeben
- 14. "&ISO" sofern LANR angegeben

#### Beispiele:

#### **Versicherter als Autor**

- 1. Der unveränderbare Teil der KVNR (10 Stellen)
- 2. "^"
- 3. Nachname
- 4. "^"
- 5. Vorname
- 6. "^"
- 7. Weiterer Vorname
- 8. "^"
- 9. Namenszusatz
- 10. "^"
- 11. Titel
- 12."^^^&"
- **13.** "1.2.276.0.76.4.8"
- 14."&ISO"



Beispiel: G995030566^Gundlach^Monika^^^^&1.2.276.0.76.4.8&ISO

#### Software-Komponente bzw. Gerät als Autor

Beim (automatisierten) Einstellen von Dokumenten MUSS der max. 256-Zeichen lange Name der Software-Komponente bzw. des Geräts als Nachname und ggf. als Vorname(n) eingetragen werden.

Beispiel: ^PHR-Gerät-XY^PHR-Software-XY

Für alle drei Arten von Autoren (Versicherter, LE, Gerät) MUSS jeweils Vorname und Nachname angegeben sein. [<=]

2.1.4.3.5 authorInstitution (DocumentEntry.author und SubmissionSet.author)

**A\_14763-01 - Nutzungsvorgabe für SubmissionSet.authorInstitution**Das Primärsystem sowie die ePA-Produkttypen, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN die folgenden Nutzungsvorgaben für das Metadatenattribut SubmissionSet.authorInstitution berücksichtigen. Der Wert MUSS den Vorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.1.4.1] genügen und ist inhaltlich nach der folgenden Vorschrift zusammenzufügen bzw. zu belegen.

- 1. Name der Leistungserbringerinstitution oder Name des Kostenträgers
- 2. "^^^^&"
- 3. "1.2.276.0.76.4.188" (OID zur Kennzeichnung einer Institution über eine Telematik-ID)
- 4. "&ISO^^^
- 5. Telematik-ID der Leistungserbringerinstitution oder des Kostenträgers

#### Beispiele:

- Arztpraxis Dr. Thilo Weber^^^^&1.2.276.0.76.4.188&ISO^^^^1-2c47sd-e518
- gematik Betriebskrankenkasse^^^^&1.2.276.0.76.4.188&ISO^^^^

#### [<=]

#### A 21209 - Nutzungsvorgabe für DocumentEntry.authorInstitution

Das Primärsystem sowie die ePA-Produkttypen, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN die folgenden Nutzungsvorgaben für das Metadatenattribut DocumentEntry.authorInstitution berücksichtigen. Der Wert MUSS den Vorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.1.4.1] genügen und ist inhaltlich nach der folgenden Vorschrift zusammenzufügen bzw. zu belegen.

- 1. Name der Leistungserbringerinstitution oder Name des Kostenträgers
- 2. "^^^^&"
- 3. "1.2.276.0.76.4.188" (OID zur Kennzeichnung einer Institution über eine Telematik-ID)
- 4. "&ISO^^^
- 5. Telematik-ID der Leistungserbringerinstitution oder des Kostenträgers

Die Komponenten 2.-5. sind nur anzugeben, wenn die Telematik ID (5.) der Autoreninstitution bekannt ist oder ad-hoc ermittelt werden kann, bspw. über den Verzeichnisdienst der TI-Plattform (VZD). Ansonsten MÜSSEN alle vier Komponenten



weggelassen werden. Beispiele:

- Arztpraxis Dr. Thilo Weber^^^^&1.2.276.0.76.4.188&ISO^^^^1-2c47sde518
- gematik Betriebskrankenkasse^^^^&1.2.276.0.76.4.188&ISO^^^^
- Arztpraxis Dr. Wiebke Werner

[<=]

#### 2.1.4.3.6 DocumentEntry.patientId und SubmissionSet.patientId

# A\_14974 - Nutzungsvorgabe für DocumentEntry.patientId und SubmissionSet.patientId

Das Primärsystem sowie die ePA-Produkttypen, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN die folgenden Nutzungsvorgaben für das Metadatenattribut DocumentEntry.patientId und SubmissionSet.patientId berücksichtigen. Der Wert MUSS den Vorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.16] bzw. [IHE-ITI-TF3#4.2.3.3.8] genügen und ist inhaltlich nach der folgenden Vorschrift zusammenzufügen bzw. zu belegen.

- 1. Der unveränderbare Teil der KVNR des Akteninhabers (10 Stellen)
- 2. "^^^&"
- 3. "1.2.276.0.76.4.8" (OID zur Kennzeichnung einer unveränderbaren KVNR)
- 4. "&ISO"

Beispiel: G995030566^^^&1.2.276.0.76.4.8&ISO[<=]

#### 2.1.4.3.7 DocumentEntry.homeCommunityId und SubmissionSet.homeCommunityId

Gemäß des IHE ITI XCA-Profils [IHE-ITI-TF1] und des IHE ITI XCDR-Profils [IHE-ITI-XCDR] fordern bestimmte Anfragen an das ePA-Aktensystem das Metadatenattribut "homeCommunityId". Dieses wird im IHE-Kontext verwendet, um verschiedene miteinander über IHE ITI-Gateways vernetzte IHE ITI XDS-Aktensysteme voneinander zu unterscheiden und zu adressieren.

Innerhalb der ePA-Fachanwendung können verschiedene Anbieter ePA-Aktensysteme bereitstellen, die jeweils eigene Document Registry- und Document Repository-Adressen anbieten. Um dieser Tatsache Rechnung zu tragen, werden Anbieter eines ePA-Aktensystems unter einer eindeutigen Home Community ID adressiert.

Es gibt einen wichtigen Unterschied zu geläufigen Home Community-Umsetzungen gegenüber der ePA-Fachanwendung: In der Regel besitzt ein einzelner Patient (d.h. Versicherter) in verschiedenen Home Communities unterschiedliche Kennungen, um ihn eindeutig zu identifizieren. In der ePA-Fachanwendung hingegen unterhält jeder Versicherte lediglich bei einem einzigen Anbieter sein Aktenkonto, das alle Dokumente des Versicherten verwaltet. Das heißt, jeder Patient (d.h. Versicherter) ist somit auch nur in einer einzigen Home Community aktiv. Deshalb ist eine Abbildung von lokalen Kennungen zu Patienten zwischen verschiedenen Home Communities nicht notwendig.

In der ePA-Fachanwendung wird das Aktenkonto des Versicherten über den sogenannten Record Identifier identifiziert. Dieser strukturierte Datentyp enthält zum einen die Versicherten-ID aus dem unveränderbaren Teil der KVNR sowie die Home Community ID des Anbieters (siehe Details zum Datentyp in Abschnitt 2.2). Primärsysteme erhalten die Home Community ID eines Versicherten per Operation



Seite 44 von 113

Stand: 19.02.2021

PHRManagementService::GetHomeCommunityID. Das ePA-Frontend des Versicherten kann die Home Community ID über eine Namensdienstabfrage ermitteln.

#### A\_14839 - Home Community ID als OID URN

Der Anbieter ePA-Aktensystem MUSS die Vorgaben aus [IHE-ITI-TF3#4.2.3.2.12] für die Bildung der Home Community ID befolgen. [<=]

#### 2.1.4.3.8 DocumentEntry.eventCodeList

Das Metadatenattribut DocumentEntry.eventCodeList kann verwendet werden, um medizinische Bilder gemäß ihrem Typ gesondert zu kennzeichnen.

#### A\_17547 - Nutzungsvorgabe für DocumentEntry.eventCodeList

Das Primärsystem sowie die ePA-Produkttypen, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN die Nutzungsvorgaben für das Metadatenattribut DocumentEntry. eventCodeList gemäß des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry.eventCodeList berücksichtigen.[<=]

#### A\_17540-01 - Kennzeichnung von medizinischen Bildern

Das Primärsystem sowie die ePA-Produkttypen, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, SOLLEN, wenn das Metadatenattribut DocumentEntry.mimeType den Wert "image/jpeg", "image/png" oder "image/tiff" besitzt sowie der Dokumenteninhalt ein medizinisches Bild repräsentiert, das Metadatenattribut DocumentEntry.eventCodeList mit dem passenden Code aus folgender Liste belegt werden:

Tabelle 8: Nutzungsvorgaben für die Kennzeichnung von medizinischen Bildern

Code-System	Code- Wert	Anzeigename
1.2.840.10008.2.16.4	BDUS	Ultrasound Bone Densitometry
	BMD	Bone Mineral Densitometry
	CR	Computed Radiography
	СТ	Computed Tomography
	DX	Digital Radiography
	ES	Endoscopy
	GM	General Microscopy



IO	Intra-oral Radiography
IVOCT	Intravascular Optical Coherence Tomography
IVUS	Intravascular Ultrasound
MG	Mammography
MR	Magnetic Resonance MR
NM	Nuclear Medicine
ОСТ	Optical Coherence Thomography
ОР	Ophthalmic Photography
OPT	Ophthalmic Tomography
OPTENF	Ophthalmic Tomography En Face
PT	Positron Emission Tomography
PX	Panoramic X-Ray
RF	Radiofluoroscopy
RG	Radiographic Imaging
SM	Slide Microscopy
US	Ultrasound



XA	X-Ray Angiography
XC	External-camera Photography

Diese soeben gelisteten Codes stammen aus DICOM Teil 16, Context Group 29 "Acquisition Modality" (Value Set 1.2.840.10008.6.1.19, Version "20180605", gekürzt um Nichtbildverfahren).

#### 2.1.4.3.9 Gesonderte Kennzeichnung eines Dokuments als Versicherteninformation

Für die Kenntlichmachung von Dokumenten von Leistungserbringern, die vorrangig der Information von Versicherten dienen, ermöglicht die ePA-Fachanwendung dem Leistungserbringer, Dokumente dieser Art mit der Kennzeichnung "Versicherteninformation" zu versehen. Dies erfolgt durch das Belegen von Metadaten wie folgt:

# A\_14986 - Kennzeichnung eines Dokuments als Versicherteninformation Das Primärsystem MUSS zur Kennzeichnung eines Dokuments als Information für den Versicherten den DocumentEntry.classCode "DOK" (Dokumente ohne besondere Form (Notizen)) aus [IHE-ITI-VS] verwenden. Weiterhin MUSS der DocumentEntry.typeCode"PATI" (Patienteninformationen) aus [IHE-ITI-VS] verwendet werden.[<=]

# 2.1.4.3.10 Gesonderte Kennzeichnung eines Dokumentes als Kostenträgerinformation Kostenträger stellen ihren Versicherten bei Bedarf Dokumente Daten über die in Anspruch genommenen Leistungen der Versicherten (Quittungen) zur Verfügung.

Für die Kenntlichmachung dieser Dokumente, die vom Kostenträger in die ePA exportiert werden, ermöglicht die ePA-Fachanwendung dem Kostenträger, Dokumente dieser Art entsprechend zu kennzeichnen.

# **A\_19394-01 - Kennzeichnung eines Dokumentes als Kostenträgerinformation**Das ePA-Fachmodul KTR-Consumer MUSS zur Kennzeichnung der Dokumente, die für die ePA des Versicherten eingestellt werden, die in

Tab\_DM\_ePA\_KTR\_Metadatenkennzeichnungen für den Dokumententyp aufgeführten Metadaten setzen.

Tabelle 9: Tab\_DM\_ePA\_KTR\_Metadatenkennzeichnungen

Dokumente ntyp	Kategorien name	Metadatum	Metadatum
Dokumente der bei den Krankenkass en gespeicherte n Daten	Quittungen	DocumentEntry.healthcareFacili tyTypeCode ="VER"	DocumentEntry.typeCod e="ABRE"



über die in Anspruch genommene n Leistungen der Versicherten			
---	--	--	--

#### 2.1.4.4 Strukturierte Dokumente

ePA unterstützt unterschiedliche sogenannte "strukturierte Dokumente", deren innerer Aufbau genau vorgegeben ist. Dieser Abschnitt beschreibt unterschiedliche Typen strukturierter Dokumente in ePA und legt besondere Anforderungen an sie fest. Die folgenden strukturierten Dokumente werden aktuell unterstützt:

- Arztbrief
- Medikationsplan
- Notfalldatensatz
- Persönliche Erklärung
- Impfpass
- Mutterpass
- Kinderuntersuchungsheft (3 verschiedene strukturierte Dokumente)
- Zahnbonusheft
- Rezept
- Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung

Die Liste der strukturierten Dokumente kann durch Konfiguration ergänzt werden (siehe Abschnitt 2.1.4.4.2- Konfigurierbarkeit). Für alle strukturierten Dokumente gelten spezifische Metadatenvorgaben, um sie eindeutig zu identifizieren und sinnvoll verarbeiten zu können:

#### A\_14761-04 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von IHE ITI XDS-Metadaten bei strukturierten Dokumenten

Das Primärsystem, ePA-Dokumentenverwaltung und das ePA-Frontend des Versicherten, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN die folgenden Nutzungsvorgaben für die folgenden strukturierten Dokumente berücksichtigen.

Tabelle 10: TAB\_DM\_EPA\_strukturierte\_Dokumente - Nutzungsvorgaben für XDS-Metadaten bei strukturierten Dokumenten

Strukturiertes Dokument	DocumentEntry			
Dokument	classCode	typeCode	formatCode	mimeTy pe



Arztbrief gemäß der XML-Struktur in Anhang B 4.2.	Der Wert MUSS dem Code "BRI" (Brief) des in [IHE-ITI- VS] definierten Value Sets für DocumentE ntry.classCode entsprechen.	Der Wert MUSS dem Code "BERI" (Arz tberichte) des in [IHE- ITI-VS] definierten Value Sets für Docume ntEntry.type Code entsprechen .	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Arztb rief:r3.1"(Arztbrief § 291f SGB V) des in [IHE-ITI-VS- Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen.	Der Wert MUSS "applica tion/xml "entspre chen.
Medikationsplan gemäß [gemSpec_Info_A MTS]	Der Wert MUSS dem Code "PLA" (Planungsdoku ment) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert MUSS dem Code "MEDI" (Medikamen töse Therapien) des in [IHE- ITI-VS] definierten Value Sets für Docume ntEntry.type Code entsprechen .	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Medik ationsplan:r3.1"(Medikationsplan (gematik)) des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatCode entsprechen. Dies verdeutlicht die Repräsentation des Medikationsplans im HL7 Ultrakurzformat.	Der Wert MUSS "applica tion/xml "entspre chen.
Einwilligung in den Medikationsplan gemäß [gemSpec_Info_A MTS]	Der Wert MUSS dem Code "ADM" (Administrative s Dokument) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert MUSS dem Code "EINW" (Einwilligung en/ Aufklärunge n) des in [IHE-ITI- VS] definiert en Value Sets für Docume ntEntry.type Code entsprechen .	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Medik ationsplanEinwilligu ng:r3.1"(Medikationspla n (gematik)) des in [IHE-ITI-VS- Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen.	Der Wert MUSS "applica tion/xml "entspre chen.



Notfalldatensatz gemäß [gemSpec_Info_N FDM]	Der Wert MUSS dem Code "AUS" (Medizinischer Ausweis) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert MUSS dem Code "BESC" (Ärztliche Bescheinigu ngen) des in [IHE-ITI- VS] definierten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprechen .	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Notfa lldatensatz:r3.1"(Not falldatensatz) des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen.	Der Wert MUSS "applica tion/xml "entspre chen.
Persönliche Erklär ungen (DPE) ge mäß [gemSpec_I nfo_NFDM]	Der Wert MUS S dem Code "ADM" (A dministratives Dokument) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode ent sprechen.	Der Wert M USS dem C ode "PATD" (Patientenei gene Doku mente) des in [IHE-ITI- VS] definier ten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprech en.	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Daten satzPersoenlicheErkl aerungen:r3.1"(Datens atz Persönliche Erklärungen) des in [I HE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen.	Der Wert MUSS "applica tion/xml "entspre chen.
Impfpass (als MIO der KBV)	Der Wert MUSS dem Code "AUS" (Medizinischer Ausweis) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert MUSS dem Code "MEDI" (Medikamen töse Therapien) des in [IHE- ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprechen .	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Impfa usweis:r4.0" (MIO Impfausweis) des in [IHE-ITI-VS- Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen. Der formatCode bezieht sich auf die fachlichen Daten ohne Signatur und Verschlüsselung.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprec hen: • "appl icati on/ pkcs7 - mime" Es hande It hierb ei

				ما د زه
				sich um das Form at des signie rten, versc hlüss elten Doku ment s (CAd ES envel oping ).
				• "appl icati on/fh ir+xm l" für den Fall, dass nicht signie rt wurd e
Mutterpass (als MIO der KBV)	Der Wert MUSS dem Code "AUS" (Medizinischer Ausweis) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert M USS dem C ode "GEBU" (Schwanger schafts- und Geburtsdoku mentation) des in [IHE -ITI- VS] definier ten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprech en.	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Mutte rpass:r4.0" (MIO Mutterpass) des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen. Der formatCode bezieht sich auf die fachlichen Daten ohne Signatur und Verschlüsselung.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprechen:  • "appl ication/pk cs7-mime" Es hande It hierb ei sich



				um das Form at des signie rten, versc hlüss elten Doku ment s (CAd ES envel oping ).  "appl icati on/fh ir+xm l" für den Fall, dass nicht signie rt wurd e
Kinderuntersuchu ngsheft - Untersuchungen ( als MIO der KBV)	Der Wert MUSS dem Code "AUS" (Medizinischer Ausweis) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert M USS dem C ode "BERI" (Arztbericht e) des in [ IHE-ITI- VS] definier ten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprech en.	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Kin deruntersuchungshef tUntersuchungen:r4.0" (MIO Kinderuntersuchungshef t) des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen. Der formatCode bezieht sich auf die fachlichen Daten ohne Signatur und Verschlüsselung.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprec hen: • "appl icati on/pk cs7- mime" Es hande It hierb ei sich um



				das Form at des signie rten, versc hlüss elten Doku ment s (CAd ES envel oping ).  • "appl icati on/fh ir+xm l" für den Fall, dass nicht signie rt wurd e
Kinderuntersuchu ngsheft - Teilnahmekarte ( als MIO der KBV)	Der Wert MUSS dem Code "AUS" (Medizinischer Ausweis) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert M USS dem C ode "BESC" (Ärztliche Bescheinigu ngen) des i n [IHE-ITI- VS] definier ten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprech en.	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Kin deruntersuchungshef tTeilnahmekarte:r4.0" (MIO Kinderuntersuchungshef t) des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen. Der formatCode bezieht sich auf die fachlichen Daten ohne Signatur und Verschlüsselung.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprechen:  • "appl ication/pk cs7-mime" Es hande It hierb ei sich um das

				Form at des signie rten, versc hlüss elten Doku ment s (CAd ES envel oping ).  • "appl icati on/fh ir+xm l" für den Fall, dass nicht signie rt wurd e
Kinderuntersuchu ngsheft - Notizen (als MIO der KBV)	Der Wert MUSS dem Code "AUS" (Medizinischer Ausweis) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert M USS dem C ode "PATD" (Patientenei gene Dokumente) des in [IH E-ITI- VS] definier ten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprech en.	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Kin deruntersuchungshef tNotizen:r4.0" (MIO Kinderuntersuchungshef t) des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen. Der formatCode bezieht sich auf die fachlichen Daten ohne Signatur und Verschlüsselung.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprechen:  • "application/pkcs7-mime" Es hande It hierb ei sich um das Form

				at des signie rten, versc hlüss elten Doku ment s (CAd ES envel oping ).  • "appl icati on/fh ir+xm l" für den Fall, dass nicht signie rt wurd
Zahnbonusheft (al s MIO der KBV)	Der Wert MUSS dem Code "AUS" (Medizinischer Ausweis) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert M USS dem C ode "ABRE" (Abrechnung sdokumente ) des in [I HE-ITI- VS] definier ten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprech en.	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Zahnb onusheft:r4.0" (MIO Zahnbonusheft) des in [IHE-ITI-VS- Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen. Der formatCode bezieht sich auf die fachlichen Daten ohne Signatur und Verschlüsselung.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprechen:  • "appl ication/pk cs7-mime" Es hande It hierb ei sich um das Form at des



				signie rten, versc hlüss elten Doku ment s (CAd ES envel oping ).  • "appl icati on/fh ir+xm l" für den Fall, dass nicht signie rt wurd e
Rezept (Verordnungsdate nsatz)	Der Wert MUSS dem Code "VER" (Verordnung) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert M USS dem C ode "MEDI" (Medikamen töse Therapien) des in [IHE -ITI- VS] definier ten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprech en.	Der Wert MUSS dem Code  "urn:gematik:ig:Veror dnungsdatensatzMedik ation:r4.0"  (Verordnungsdatensatz Medikation) des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatCode entspreche n. Der formatCode bezieht sich auf die fachlichen Daten ohne Signatur und Verschlüsselung.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprec hen: • "appl icati on/fh ir+xm l" • "appl icati on/fh ir+js on"



Arbeitsunfähigkeit s-bescheinigung	Der Wert MUSS dem Code "ADM" (Administrative s Dokument) des in [IHE-ITI-VS] definierten Value Sets für DocumentEntry .classCode entsprechen.	Der Wert MUSS dem Code "BESC" (Ärztliche Bescheinigu ngen) des in [IHE-ITI- VS] definierten Value Sets für DocumentEn try.typeCod e entsprechen .	Der Wert MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Arbei tsunfähigkeitsbesche inigung:r4.0" des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.formatC ode entsprechen.	Der Wert MUSS einem der beiden Varianten entsprechen:  • "application/pkcs7-mime" Es hande It hierb ei sich um das Form at des signie rten, verschlüss elten Doku ment s (CAd ES envel oping).  • "application/fhir+xm" l" für den Fall, dass nicht signie rt wurd e

[<=]



#### 2.1.4.4.1 Sammlung und Sammlungstypen

Je nach Art ihrer Zusammensetzung und ihrer Handhabung existieren unterschiedliche Typen strukturierter Dokumente. Einige davon sind für sich genommen vollständig und schlüssig wie z.B. ein Arztbrief. Sie sind ohne Zuhilfename weiterer Dokumente in der ePA für einen Benutzer sinnvoll zu verwenden.

Andere Typen strukturierter Dokumente hingegen müssen fast immer in Kombination betrachtet werden, z.B. Impfpassdokumente. Bei letzteren spiegelt jedes Impfpassdokument ein oder mehrere Impfungen wieder. Ein Impfpass, wie er in der analogen Welt geläufig und als logisches Konstrukt sinnvoll ist, besteht immer aus der gemeinsamen Betrachtung aller Impfpassdokumente und somit aller vorhandenen Impfeinträge.

Die Kombination ein oder mehrerer strukturierter Dokumente ergeben eine Sammlung. Eine Sammlungsinstanz (z.B. der Mutterpass der ersten Schwangerschaft der Patientin Martha Mustermann) ist eine konkrete Ausprägung der Information die zwischen den beteiligten Akteuren ausgetauscht wird.

Nicht jede Sammlung besteht zwangsläufig aus Dokumenten desselben Formats: Ein Kinderuntersuchungsheft beispielsweise besteht aus drei verschiedenen strukturierten Dokumenten (gemäß TAB\_DM\_EPA\_Sammlungstypen).

Zentral für alle Sammlungstyen ist immer mindestens ein strukturiertes Dokument.

Für eine technische Umsetzung sind drei Sammlungstypen (mixed, uniform, atomic) zu unterscheiden, die technisch unterschiedlich umgesetzt werden und zum Teil unterschiedliche Operationen erlauben. Der Sammlungstyp mixed erlaubt darüber hinaus auch mehrere Instanzen einer Sammlung (z.B. Mutterpass je Schwangerschaft).

#### A\_20577 - Definition und Zuweisung von Sammlungstypen

Das Primärsystem, ePA-Dokumentenverwaltung und das ePA-Frontend des Versicherten, welche IHE ITI XDS-Metadaten verarbeiten, MÜSSEN jedem strukturierten Dokument einen von drei Sammlungstypen zuweisen:

Tabelle 11: TAB\_DM\_EPA\_Sammlungstypen

Samml ungsty p	Definition	Sammlung	Ka rd	Strukturierte Dokumente	Code für Folder.codeList
mixed	Dokumente , die einer Samm lung des Typs "mixed" angehören, MÜSSEN stets ein oder mehrere strukturiert e Dokumente entspreche	Kinderuntersuchung sheft	[0  n]	<ul> <li>Kinder unters uchung sheft - Unters uchung en</li> <li>Kinder unters uchung sheft - Teiln ahmek arte</li> </ul>	Folder.codeList des dazugehörigen Ordners MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Kind eruntersuchungsheft: r4.0" des in [IHE-ITI-VS-Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.format Code enthalten. Hinweis: Für jede Sammlung Kinderuntersuchungshe ft wird ein Ordner angelegt.



	nd der Art der Sammlung enthalten. Alle Dokumente einer Sammlung MÜSSEN in einem eigenen Ordner (Folder) abgelegt werden. Der Ordner MUSS inFolder.co deList den für diese	Mutterpass	[0  n]	Kinder unters uchung sheft - Notizen  Mutterpass	Folder.codeList des dazugehörigen Ordners MUSS dem Code "urn:gematik:ig:Mutt erpass:r4.0" des in [IHE-ITI-VS- Live] definierten Value Sets für DocumentEntry.format Code enthalten. Hinweis: Für jede Sammlung Mutterpass wird ein Ordner angelegt.
	Sammlung festgelegte n Code (Spalte 5) enthalten. Damit das Auffinden einer konkreten Sammlung erleichtert wird, wird empfohlen, dass der Titel jedes Ordners mit einem für den Inhalt sprechende n Namen versehen wird.				
unifor m	Bei Dokumenten, die einer Sammlung	Impfpass	[0  1]	Impfpass	(keiner)
	des Typs "uniform" angehören, MUSS der Documen t.formatCo de identisch	Zahnbonusheft	[0  1]	Zahnbonushef t	(keiner)



	sein. Damit kann immer nur genau ein einziger Pass der jeweiligen Art (z. B. Impfpass) zu jedem Zeitpunkt existieren.				
atomic	Keine besonderen Anforderun gen.	Name des strukturierten Dokumentes aus TAB_DM_EPA_s trukturierte_Dokum ente	[0  1]	Alle anderen strukturierten Dokumente	(keiner)

Es gelten die Metadaten für strukturierte Dokumente gemäß Kapitel <u>2.1.4.4-</u> <u>Strukturierte Dokumente</u>.

"Kard." macht eine Aussage darüber wieviele Instanzen einer Sammlung (Sammlungsinstanzen), d.h. minimal..maximal, erlaubt sind.[<=]

Der Sammlungstyp "mixed" fasst strukturierte Dokumente unterschiedlicher Struktur, gekennzeichnet durch unterschiedlicheformatCode, mittels Ordner zu einer Sammlung zusammen.

Für den Sammlungstyp "uniform" existiert zwangsläufig nur eine einzige Sammlung, da derformatCode der einzelnen Dokumente das einzige Kriterium für die Zugehörigkeit zur Sammlung darstellt. Es kann nur eine Sammlung je strukturierte Dokumente dieses Sammlungstypen zu jedem Zeitpunkt existieren; alle mit dem entsprechenden formatCode ausgezeichneten Dokumente formen zusammen diese Sammlung.

#### 2.1.4.4.2 Konfigurierbarkeit

#### A 17546-01 - Konfigurierbarkeit von strukturierten Dokumenten

Die ePA-Dokumentenverwaltung MUSS die Liste strukturierter Dokumente konfigurierbar machen, in dem sie die Aufnahme neuer strukturierter Dokumente unter Angabe folgender Eigenschaften ermöglicht:

- Einträge (weitere Zeilen) zu TAB\_DM\_EPA\_strukturierte\_Dokumente konfigurativ hinzufügen
- Sammlungen zu TAB\_DM\_EPA\_Sammlungstypen konfigurativ hinzufügen

#### [<=]

#### A\_17551-01 - Prüfanforderungen zur Konfigurierbarkeit von Value Sets

Der Anbieter des ePA-Aktensystems MUSS sicherstellen, dass die zu konfigurierenden Value Sets gemäß der Anforderung A\_17546 den folgenden Prüfkriterien unterliegen,



bevor bestehende, in der ePA-Dokumentenverwaltung verarbeitete Value Sets verändert werden:

- Es DÜRFEN keine Codes der Value Sets gelöscht werden, lediglich das Hinzufügen von Codes zu existierenden Value Sets ist aus Kompatibilitätsgründen erlaubt.
- Neue Codes MÜSSEN den Formatvorgaben gemäß Tabelle 4.2.3.1.7-2 in [IHE-ITI-TF3#4.2.3.1.7] entsprechen und gegenüber einer Whitelist validiert werden. Dies schließt auch Prüfungen zur Zeichenkodierung, der Datentypen als auch zu den Längenbeschränkungen ein.

[<=]

# A\_21212 - Restriktionen zur Konfigurierbarkeit von Metadaten für strukturierte Dokumente und Sammlungen

Die Komponente ePA-Dokumentenverwaltung MUSS durch technische Maßnahmen sicherstellen, dass Änderungen an den in den Tabellen TAB\_DM\_EPA\_strukturierte\_Dokumente und TAB\_DM\_EPA\_Sammlungstypen spezifizierten Codes ausgeschlossen sind.|[<=]

# A\_21214 - Konfiguration neuer strukturierter Dokumente im Rahmen der Veröffentlichung durch die gematik

Der Anbieter des Aktensystems MUSS durch organisatorische Maßnahmen sicherstellen, dass die Konfiguration im Aktensystem zur Aufnahme neuer strukturierter Dokumente ausschließlich im Rahmen der Veröffentlichung neuer strukturierter Dokumente durch die gematik erfolgt.[<=]

Die Einführung von strukturierten Dokumenten, die über die genannten Konfigurationsmöglichkeiten hinausgehen, erfordern eine Erweiterung der Spezifikation und daraus resultierend eine Änderung des Aktensystems sowie eine erneute Zulassung.

#### 2.1.4.4.3 Medizinische Informationsobjekte (MIOs) in ePA

Ein medizinisches Informationsobjekt (MIO) ist eine Sammlung von Informationen zu medizinischen, strukturellen oder administrativen Sachverhalten, die in sich geschlossen oder entsprechend verschachtelt vorliegt. Zudem ist ein MIO eine klar definierte Vorgabe, wie diese Informationssammlung in der elektronischen Patientenakte gespeichert wird, damit semantische und syntaktische Interoperabilität gewährleistet werden. Die Festlegung dieser Vorgaben ist gemäß §291b Absatz 1 Satz 7 Aufgabe der KBV.

Beispiele für medizinische Informationsobjekte sind der Impfpass, das Kinderuntersuchungsheft, der Mutterpass oder Zahnärztliche Bonusheft.

MIOs werden über Sammlungen und Sammlungstypen (2.1.4.4.1 )umgesetzt.

#### 2.2 Record Identifier

Der Record Identifier identifiziert das Aktenkonto eines Versicherten eindeutig. Er wird als strukturierter Datentyp repräsentiert und ist folgendermaßen aufgebaut (vgl. [PHR\_Common.xsd] im beiliegenden Spezifikationspaket).



```
maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Das Element "InsurantId" trägt den unveränderlichen Teil der KVNR unter dem Attribut "extension". Um diesen Teil der KVNR als Versicherten-ID zu kennzeichnen, wird im weiteren Attribut "root" die OID "1.2.276.0.76.4.8" angegeben.

Das Element "HomeCommunityId" trägt die Kennung des Aktenanbieters (vgl. Abschnitt 2.1.4.3.7). In IHE-basierten Nachrichten ist die Versicherten-ID in die Patient-ID transformierbar (DocumentEntry.patientId und SubmissionSet.patientId). Die Home Community ID wird ebenfalls in den Metadaten eines Dokuments (DocumentEntry.homeCommunityId und SubmissionSet.homeCommunityId) hinterlegt.

#### 2.3 Protokollierung

Produkttypen und Komponenten der ePA-Fachanwendung müssen Zugriffe auf Daten eines Versicherten im Aktenkonto des Versicherten protokollieren, damit dieser (oder dessen Vertreter) nachvollziehen kann, was wann mit seinen Daten geschehen ist.

#### A\_14471-04 - Objektstruktur Eintrag für Protokoll

Produkttypen und Komponenten, die Ereignisse in einem Protokoll hinzufügen, MÜSSEN Einträge für einen RecordIdentifier als AuditMessage gemäß der XML-Schemafestlegung für http://ws.gematik.de/fa/phrext/v1.0 gemäß [healthcare-security-audit.xsd] mit folgendem Inhalt hinzufügen:

Tabelle 12: Logische Objektstruktur des Protokolls nach § 291a SGB V inkl. Verwaltungsprotokoll für PHR:ProtocolEntryTyp

Protokollatt ribut	Feld in der Audit Message	Belegung
Aufgerufene Operation	<pre>phr:AuditMessage/phr:EventIdentification/ phr:EventID /@code</pre>	EventID.code gemäß A_14505
	<pre>phr:AuditMessage/phr:EventIdentification/ phr:EventID /@displayName</pre>	EventID.displayName gemäß A_14505
Datum und Uhrzeit des Zugriffs	<pre>phr:AuditMessage/phr:EventIdentification/ @EventDateTime</pre>	Zeit in UTC
Ergebnis der aufgerufene n Operation	phr:AuditMessage/phr:EventIdentification /@EventOutcomeIndicator	Erfolg -> Wert:0 Misserfolg -> Wert:4
User-ID	phr:AuditMessage/phr:ActiveParticipant/@UserID	



User Name	phr:AuditMessage/phr:ActiveParticipant/@UserName	
Object-ID	<pre>phr:AuditMessage/phr:ParticipantObjectIde ntification /@ParticipantObjectID</pre>	Das Element ParticipantObjectIDT ypeCode ist inhaltlich mit den Werten aus EventID des Elements EventIdentification zu belegen.
Object Name	<pre>phr:AuditMessage/phr:ParticipantObjectIde ntification /phr:ParticipantObjectName</pre>	
Object Detail	<pre>phr:AuditMessage/phr:ParticipantObjectIde ntification /phr:ParticipantObjectDetail</pre>	
Network Access Point	phr:AuditMessage/phr:ActiveParticipant/@NetworkAccessPointID	Für Zugriff durch Versicherte: Device-ID des zugreifenden Geräts
Audit Source ID	<pre>phr:AuditMessage/phr:AuditSourceIdentific ation /@AuditSourceID</pre>	Home-Community-ID des ePA-Aktensystems als "plain text", also z. B. "1.2.3.4.5".
Audit Enterprise Site ID	<pre>phr:AuditMessage/phr:AuditSourceIdentific ation /@AuditEnterpriseSiteID</pre>	Name des Anbieters ePA- Aktensystem

Nicht vorbelegte Protokollattribute werden ggf. durch Anforderungen zu einzelnen Operationen gefüllt.

#### A\_14505-04 - Event Codes für Protokollereignisse

ePA-Produkttypen und Komponenten, die Ereignisse in einem Protokoll hinzufügen, MÜSSEN im Protokolleintrag für die jeweils aufgerufene Operation die Event Codes und den Display Name gemäß der folgenden Tabelle verwenden:

**Tabelle 13: Event Codes für Protokollereignisse** 

Operation	EventID.c ode	EventID.displayName
I_Authentication_Insurant::loginCreateToken	PHR-110	Login des Versicherten (Authentisierung)



I_Authentication_Insurant::logoutToken	PHR-112	Logout des Versicherten
I_Authentication_Insurant::getAuditEvents	PHR-120	Abruf des Zugriffsprotokolls (Teil 1/3) aus der privaten Umgebung
<pre>I_Authentication_Insurant::getSignedAuditEv ents</pre>	PHR-121	Abruf des signierten Zugriffsprotokolls (Teil 1/3) aus der privaten Umgebung
<pre>I_Authorization_Insurant::getAuthorizationK ey</pre>	PHR-220	Login des Versicherten/Vertreter (Abruf der Berechtigung)
I_Authorization::getAuthorizationKey	PHR-230	Login aus der ärztlichen Umgebung oder eines Kostenträgers
<pre>I_Authorization_Management::putAuthorizatio nKey</pre>	PHR-310	Erteilung der Berechtigung aus der ärztlichen Umgebung
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::putAut horizationKey</pre>	PHR-410	Erteilung der Berechtigung aus der privaten Umgebung
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::delete AuthorizationKey</pre>	PHR-420	Löschen der Berechtigun aus der privaten Umgebung
Interner Prozess Löschen veralteter Berechtigungen	PHR-421	Automatisches Löschen veralteter Berechtigungen durch das Aktensystem
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::replac eAuthorizationKey</pre>	PHR-430	Aktualisierung der Ber echtigung aus der



		privaten Umgebung
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::getAud itEvents</pre>	PHR-440	Abruf des Zugriffsprotokolls (Teil 2/3) aus der privaten Umgebung
<pre>I_Authorization_Management_Insurant:: getSignedAuditEvents</pre>	PHR-441	Abruf des signierten Zugriffsprotokolls (Teil 2/3) aus der privaten Umgebung
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::putNot ificationInfo</pre>	PHR-450	Aktualisierung der Benachrichtigungsadre sse aus der privaten Umgebung
Interner Prozess Support E-Mailadresse	PHR-451	Änderung E- Mailadresse
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::getNot ificationInfo</pre>	PHR-452	Abfrage der Benachrichtigungsadre sse aus der privaten Umgebung
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::getAut horizationList</pre>	PHR-460	Abruf der Liste der berechtigten Kontonutzer
Interner Prozess Geräteverwaltung	PHR-470	Geräteverwaltung
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::startK eyChange</pre>	PHR-480	Initialer Schritt zum Start eines Umschlüsselungsvorga ngs
<pre>I_Authorization_Management_Insurant::finish KeyChange</pre>	PHR-482	Initialer Schritt zum Abschluss des Umschlüsselungsvorga ngs
<pre>I_Document_Management::CrossGatewayDocument Provide</pre>	PHR-510	Hinzufügen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung



I_Document_Management::CrossGatewayQuery	PHR-520	Suchanfrage aus der ärztlichen Umgebung
I_Document_Management::RemoveDocuments	PHR-530	Löschen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung.  Hinweis (nicht protokolliert): in ePA2.0 entfallen
I_Document_Management::CrossGatewayRetrieve	PHR-540	Abruf eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung
<pre>I_Document_Management::RestrictedUpdateDocu mentSet</pre>	PHR-550	Markierung eines Dokuments als leistungserbringerä quivalent aus der ärztlichen Umgebung Hinweis (nicht protokolliert): in ePA2.0 entfallen
I_Document_Management::RemoveMetadata	PHR-560	Löschen von Dokumenten oder Ordnern aus der ärztlichen Umgebung
<pre>I_Document_Management_Insurant:: ProvideAndRegisterDocumentSet-b</pre>	PHR-610	Hinzufügen eines Dokuments aus der privaten Umgebung
<pre>I_Document_Management_Insurant::RegistrySto redQuery</pre>	PHR-620	Suchanfrage aus der privaten Umgebung
<pre>I_Document_Management_Insurant::RemoveDocum ents</pre>	PHR-630	Löschen eines Dokuments aus der privaten Umgebung.



	Hinweis (nicht protokolliert): in ePA2.0 entfallen
PHR-640	Abruf eines Dokuments aus der privaten Umgebung
PHR-650	Starten des Aktenkontowechsels zu einem neuen Anbieter aus der privaten Umgebung
PHR-660	Abschluss des Aktenkontowechsels zu einem neuen Anbieter aus der privaten Umgebung
PHR- 670	Abruf des Zugriffsprotokolls (Teil 3/3) aus der privaten Umgebung
PHR-671	Abruf des signierten Zugriffsprotokolls (Teil 3/3) aus der privaten Umgebung
PHR-680	Löschen von Dokumenten, Ordnern aus der privaten Umgebung
PHR-690	Änderungen der Vertraulichkeitsstufe von Dokumenten aus der privaten Umgebung
PHR-710	Hinzufügen eines Dokuments aus der Kostenträger- Umgebung
	PHR-650 PHR-660 PHR-671 PHR-680 PHR-690



I_Key_Management_Insurant::StartKeyChange	PHR-810	Start eines Umschlüsselungsvorga ngs
I_Key_Management_Insurant::FinishKeyChange	PHR-840	Aufforderung zum Abschluss des Umschlüsselungsvorga ngs durch den Versicherten
Interner Prozess: Rollback während des Umschlüsselungsvorgangs in Komponente Authorisierung	PHR-850	Initialer Schritt zum Abbruch des Umschlüsselungsvorga ngs (Wiederherstellung des alten Schlüsselmaterials)
Interner Prozess: Rollback während des Umschlüsselungsvorgangs in Komponente Dokumentenverwaltung	PHR-860	Abbruch des Umschlüsselungsvorga ngs (Wiederherstellung des alten Schlüsselmaterials)
Interner Prozess: Erfolgreicher Abschluss der Umschlüsselung in der Komponente Dokumentenverwaltung	PHR-870	Erfolgreicher Abschluss des Umschlüssungsvorgan gs durch den Versicherten

#### 2.4 Verschlüsselung von Dokumenten

Dokumente (ausgenommen Policy Documents), die in der Dokumentenverwaltung gespeichert werden, müssen vor dem Hochladen verschlüsselt werden. Dabei wird wie folgt vorgegangen (siehe auch [gemSpec\_Autorisierung]):

- Das Dokument wird mit einem für das Dokument spezifischen symmetrischen Dokumentenschlüssel (DocumentKey) verschlüsselt.
- Der DocumentKey wird mit einem für die Versichertenakte spezifischen symmetrischen Aktenschlüssel (RecordKey) verschlüsselt.
- Der RecordKey wird mittels Schlüsselableitung gemäß [gemSpec\_SGD\_ePA] verschlüsselt.

Das verschlüsselte Dokument und der verschlüsselter DocumentKey werden als Paket anstelle des unverschlüsselten Dokuments hochgeladen. Zur Entschlüsselung werden die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchgeführt.



#### 2.4.1 Verschlüsselung

#### A\_14975-01 - Verschlüsselung des Dokuments mit dem DocumentKey

Das ePA-Fachmodul, das ePA-Fachmodul KTR-Consumer und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN den dokumentenindividuellen <code>DocumentKey</code> gemäß <code>[gemSpec Krypt#A 18004]</code> erzeugen und das zu verschlüsselnde Dokument symmetrisch mit dem dokumentenindividuellen <code>DocumentKey</code> verschlüsseln.  $\[ \le 1 \]$ 

#### A\_14976-02 - Verschlüsselung des DocumentKey mit dem RecordKey

Das ePA-Fachmodul, das ePA-Fachmodul KTR-Consumer und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN den DocumentKey des einzustellenden Dokuments symmetrisch mit dem RecordKey gemäß [gemSpec Krypt#A 18004] verschlüsseln.

#### A\_14977-02 - Dokumentenverschlüsselung gemäß XML Encryption

Das ePA-Fachmodul, das ePA-Fachmodul KTR-Consumer und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN das verschlüsselte Dokument, den zu dessen Verschlüsselung verwendeten DocumentKey und den RecordIdentifier gemäß Abschnitt 2.2 in folgende XML-Struktur als xenc:EncryptedData gemäß [XMLEnc] verpacken:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xenc:EncryptedData xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"</pre>
                    Type="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Content">
    <xenc:EncryptionMethod</pre>
Algorithm="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm"/>
     <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <xenc:EncryptedKey>
            <xenc:EncryptionMethod</pre>
Algorithm="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm"/>
            <ds:KeyInfo>
                <!-- <ds:KeyName> enthält die KVNR aus dem RecordIdentifier
des
                Besitzers des Aktenkontos, um bei späterer Entschlüsselung
den richtigen
                Aktenschlüssel wählen zu können -->
                <ds:KeyName>...</ds:KeyName>
            </ds:KeyInfo>
            <xenc:CipherData>
                <!-- <xenc:CipherValue> enthält mit Aktenschlüssel
                 symmetrisch verschlüsselten Dokumentenschlüssel in der
Formatierung
                 gemäß Festlegung in [gemSpec Krypt#A 18004]
                <xenc:CipherValue>.../xenc:CipherValue>
            </xenc:CipherData>
        </xenc:EncryptedKey>
     </ds:KeyInfo>
     <xenc:CipherData>
          <!-- <xenc:CipherValue> enthält mit Dokumentenschlüssel
         symmetrisch verschlüsseltes Dokument in der Formatierung gemäß
Festlegung
         in [gemSpec Krypt#A 18004]
        <xenc:CipherValue>.../xenc:CipherValue>
    </xenc:CipherData>
</xenc:EncryptedData>
```

Der für XML Encryption im XML angegebene Verschlüsselungsalgorithmus



(http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm) ist konform zu den Vorgaben in [gemSpec\_Krypt#3.1.4].  $\Gamma <= 1$ 

#### 2.4.2 Entschlüsselung

Dokumente, die aus der Dokumentenverwaltung heruntergeladen werden, müssen entschlüsselt werden. Dabei wird die Verschlüsselung aus Abschnitt <u>2.4.1</u> rückgängig gemacht:

- Aus der XML-Struktur wird mithilfe des Aktenschlüssels (RecordKey) der symmetrische Dokumentenschlüssel (DocumentKey) entschlüsselt.
- Aus der XML-Struktur wird mithilfe des DocumentKey das Dokument entschlüsselt.

Der im ersten Schritt notwendige RecordKey liegt nicht in der XML-Struktur vor, sondern muss anderweitig beschafft werden.

# A\_14682-02 - Entschlüsselung eines Dokuments beim Herunterladen aus der Dokumentenverwaltung

Das ePA-Fachmodul und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN das gemäß der Anforderung A\_14977 verschlüsselte Dokument durch Entschlüsselung gemäß [gemSpec Krypt#A 18004] unter Verwendung des RecordKey des dazugehörigen Aktenkontos in das unverschlüsselte Dokument überführen. [<=]

Nach Entschlüsselung gemäß der obigen Anforderung liegt das Dokument im Klartext vor.

#### 2.5 Überblick über verwendete Identifikatoren

In der ePA-Fachanwendung kommen verschiedene Identifikatoren zum Einsatz. So müssen insbesondere Versicherte, ihre Akte, Anbieter von ePA-Aktensystemen sowie deren IHE ITI XDS Document Repositories eindeutig identifiziert werden. Dieser Abschnitt stellt die verwendeten Identifikatoren - Home Community ID, Repository Unique ID, Record Identifier und Patient ID - und ihre Zusammenhänge kurz dar.

Bei jedem Zugriff auf die Akte eines Versicherten müssen das ePA-Fachmodul, das ePA-Fachmodul KTR-Consumer sowie das ePA-Frontend des Versicherten zunächst den Anbieter des ePA-Aktensystems für den jeweiligen Versicherten ausfindig machen. Der Anbieter wird in der ePA-Fachanwendung über die sogenannte Home Community ID identifiziert (Details siehe Abschnitt 2.1.4.3.7).

Jeder Versicherte, der über ein Aktenkonto verfügt, wird bei seinem Anbieter unter dem unveränderbaren Teil der KVNR geführt. Der strukturierte Datentyp Record Identifier vereint die KVNR und die Home Community ID (siehe Details in Abschnitt 2.2).

Beim Suchen von Dokumenten erhalten ePA-Fachmodul und ePA-Frontend des Versicherten pro Dokument die Kennung des Document Repositorys zurück, von dem das jeweilige Dokument heruntergeladen werden kann. In der ePA-Fachanwendung verfügt jeder Anbieter über genau ein Document Repository, das die Dokumente der Versicherten verwaltet. Dies weicht von der Flexibilität ab, da über das Integrationsprofil XDS.b potentiell mehrere Document Repositories pro Anbieter eines Aktensystems möglich sind. Auf der anderen Seite vereinfacht es bspw. die Lokalisierung von Document Repositories.



Da das Integrationsprofil XDS.b allerdings vorschreibt, jedem Document Repository eine Kennung als OID zuzuweisen, wird die Home Community ID als Document Repository Unique ID nachgenutzt. Das heißt, Home Community ID und Document Repository Unique ID desselben Anbieters eines ePA-Aktensystems sind in der ePA-Fachanwendung immer identisch. Die folgende Abbildung stellt die beschriebenen Zusammenhänge noch einmal graphisch dar.

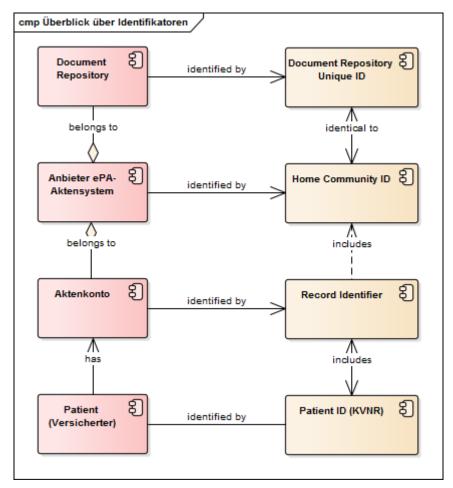


Abbildung 4: Überblick über Identifikatoren in der ePA-Fachanwendung



### 3 Anhang A - Verzeichnisse

### 3.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
APPC	Advanced Patient Privacy Consents
ATNA	Audit Trail and Node Authentication Profile
ВРРС	Basic Patient Privacy Consents
CDA	Clinical Document Architecture
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine
FQDN	Fully-Qualified Domain Name
HL7	Health Level Seven
IHE	Integrating the Healthcare Enterprise
IHE ITI TF	IHE IT Infrastructure Technical Framework
PHR	Personal Health Record
PIX	Patient Identifier Cross-referencing Profile
RMU	Restricted Metadata Update Profile
SAML	Security Assertion Markup Language
VAU	Vertrauenswürdige Ausführungsumgebung
WS-I	Web-Services Interoperability Consortium
XCA	Cross-Community Access Profile
XDR	Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Profile
XDS	Cross-Enterprise Document Sharing Profile
XDW	Cross-Enterprise Document Workflow Profile



XCDR	Cross-Community Document Reliable Interchange Profile
XACML	eXtensible Access Control Markup Language
XUA	Cross-Enterprise User Assertion Profile

#### 3.2 Glossar

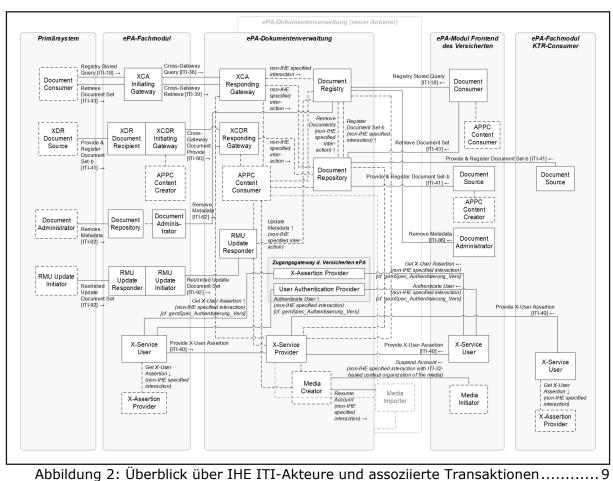
Begriff	Erläuterung
Funktionsmerkmal	Der Begriff beschreibt eine Funktion oder auch einzelne, eine logische Einheit bildende Teilfunktionen der TI im Rahmen der funktionalen Zerlegung des Systems.

Das Glossar wird als eigenständiges Dokument (vgl. [gemGlossar]) zur Verfügung gestellt.

#### 3.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Implementierungsstrategie mit zentraler Registry und Repository......8





### 3.4 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Nutzungsvorgaben für Metadatenattribute XDS.b	. 12
Tabelle 2: Tab_DM_LanguageCodes - Mindestanforderung an zu unterstützende Language Codes	. 24
Tabelle 3: Nutzungsvorgaben für Metadatenattribute bei Policy Documents	. 25
Tabelle 4: Tab_DM_110: Erweiterung für Werte im Value Set "authorSpecialty"	. 34
Tabelle 5: Tab_DM_111: Zusätzliche Codes für XDS Practice Setting Code	. 36
Tabelle 6: Tab_DM_112: Value Set für Folder.codeList	. 37
Tabelle 7: Tab_DM_Dokumentenkategorien	. 37
Tabelle 8: Nutzungsvorgaben für die Kennzeichnung von medizinischen Bildern	. 44
Tabelle 9: Tab DM ePA KTR Metadatenkennzeichnungen	. 46



Seite 74 von 113

Stand: 19.02.2021

Metadaten bei strukturierten Dokumenten	47
Tabelle 11: TAB_DM_EPA_Sammlungstypen	57
Tabelle 12: Logische Objektstruktur des Protokolls nach § 291a SGB V inkl. Verwaltungsprotokoll für PHR:ProtocolEntryTyp	61
Tabelle 13: Event Codes für Protokollereignisse	62
Tabelle 14: Value Set authorRole	77
Tabelle 15: Value Set authorSpecialty	79
Tabelle 16: Value Set classCode	93
Tabelle 17: Value Set confidentialityCode	95
Tabelle 18: Value Set eventCodeList	95
Tabelle 19: Value Set healthcareFacilityTypeCode	98
Tabelle 20: Value Set practiceSettingCode	100
Tabelle 21: Value Set typeCode	107
Tabelle 22: XML-Struktur für Arztbrief nach § 291f SGB V	110

#### 3.5 Referenzierte Dokumente

#### 3.5.1 Dokumente der gematik

Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur. Der mit der vorliegenden Version korrelierende Entwicklungsstand dieser Konzepte und Spezifikationen wird pro Release in einer Dokumentenlandkarte definiert; Version und Stand der referenzierten Dokumente sind daher in der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt. Deren zu diesem Dokument jeweils gültige Versionsnummer ist in der aktuellen, von der gematik veröffentlichten Dokumentenlandkarte enthalten, in der die vorliegende Version aufgeführt wird.

[Quelle]	Herausgeber: Titel
[AuthorizationService.xsd]	Schemadefinition für Datentypen der Komponente Autorisierung
[gemGlossar]	gematik: Glossar der Telematikinfrastruktur
[gemSpec_Aktensystem]	gematik: Spezifikation Aktensystem ePA



[gemSpec_Autorisierung]	gematik: Spezifikation Autorisierung ePA
[gemSpec_Dokumentenverwaltung]	gematik: Dokumentenverwaltung ePA
[gemSpec_ePA_FdV]	gematik: Spezifikation ePA-Frontend des Versicherten
[gemSpec_Info_AMTS]	gematik: Spezifikation Informationsmodell eMP/AMTS- Datenmanagement
[gemSpec_Info_NFDM]	gematik: Spezifikation Informationsmodell Notfalldaten-Management (NFDM)
[gemSpec_Net]	gematik: Übergreifende Spezifikation Netzwerk
[gemSpec_SGD_ePA]	gematik: Spezifikation Schlüsselgenerierungsdienst ePA
[healthcare-security-audit.xsd]	Schemadefinition für Audit-Eintrag
[PHR_Common.xsd]	Schemadefinition für Record Identifier und Container für einen Arztbrief nach § 291f SGB V

## 3.5.2 Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[IHE-ITI- APPC]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework Supplement, Advanced Patient Privacy Consents (APPC), Revision 1.2 – Trial Implementation, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI_Suppl_APPC.pdf">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI_Suppl_APPC.pdf</a>
[IHE-ITI- TF1]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Volume 1 (ITI TF-1) – Integration Profiles, Revision 15.0, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI TF Vol1.p">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI TF Vol1.p</a>



Seite 76 von 113 Stand: 19.02.2021

	<u>df</u>
[IHE-ITI- TF3]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Volume 3 (ITI TF-3) – Cross-Transaction Specifications and Content Specifications, Revision 15.0, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI TF Vol3.p">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI TF Vol3.p</a> <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI TF Vol3.p">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE ITI TF Vol3.p</a>
[IHE-ITI- VS]	IHE Deutschland (2018): Value Sets für Aktenprojekte im deutschen Gesundheitswesen, Implementierungsleitfaden, Version 2.0, <a href="http://www.ihe-d.de/wp-content/uploads/2020/09/ValueSets2">http://www.ihe-d.de/wp-content/uploads/2020/09/ValueSets2</a> 0.pdf
[IHE-ITI- VS-Live]	IHE Deutschland (2019): Value Sets für Aktenprojekte im deutschen Gesundheitswesen, Implementierungsleitfaden (Live Version), Version 2.0, <a href="https://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Value Sets f%C3%BCr XDS">https://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Value Sets f%C3%BCr XDS</a>
[IHE-ITI- XCDR]	IHE International (2017): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework Supplement, Cross-Community Document Reliable Interchange (XCDR), Revision 1.4 – Trial Implementation, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_XCDR.pdf">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_XCDR.pdf</a>
[KBV-AB]	Kassenärztliche Bundesvereinigung (2017): Richtlinie über die Übermittlung elektronischer Briefe in der vertragsärztlichen Versorgung gemäß § 291f SGB V, Richtlinie Elektronischer Brief, Version: 10.0, <a href="https://www.kbv.de/media/sp/RL-eArztbrief.pdf">https://www.kbv.de/media/sp/RL-eArztbrief.pdf</a>
[RFC2119 ]	IETF (1997): Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels, RFC 2119, <a href="http://tools.ietf.org/html/rfc2119">http://tools.ietf.org/html/rfc2119</a>
[RFC7061 ]	IETF (2013): eXtensible Access Control Markup Language (XACML) XML Media Type, RFC 7061, <a href="https://tools.ietf.org/html/rfc7061">https://tools.ietf.org/html/rfc7061</a>
[VHITG_A B]	VHTIG (2006), Arztbrief auf Basis der HL7 Clinical Document Architecture Release 2 für das Deutsche Gesundheitswesen, Implementierungsleitfaden, Version 1.50, <a href="http://download.hl7.de/documents/cdar2-arztbrief/Leitfaden-VHitG-Arztbrief-v150.pdf">http://download.hl7.de/documents/cdar2-arztbrief/Leitfaden-VHitG-Arztbrief-v150.pdf</a>
[XMLEnc]	W3C (2013): XML Encryption Syntax and Processing, W3C Recommendation, <a href="http://www.w3.org/TR/xmlenc-core1/">http://www.w3.org/TR/xmlenc-core1/</a>



# 4 Anhang B - Allgemeine Erläuterungen

# 4.1 Vorschläge zur verkürzten Ansicht der Auswahl von Werten aus Value Sets

Die in [IHE-ITI-VS] sowie in Abschnitt 2.1.4.1 vorgegebenen Value Sets beinhalten in der Regel eine hohe Anzahl von Werten, die nicht für jeden Sektor oder jede Berufsgruppe gleichermaßen relevant sind. Um dem Anwender die Nutzung zu erleichtern, wird für die Auswahl der Werte die Anzeige einer gefilterten Ansicht der Tabellen empfohlen. Ein Verweis auf die nachfolgenden Tabellen ist in der Spezifikation ePA-Frontend des Versicherten [gemSpec\_ePA\_FdV] und im Implementierungsleitfaden Primärsysteme ePA [gemILF\_PS\_ePA] enthalten.

**Tabelle 14: Value Set authorRole** 

Co de	Anzeigename	Code-System	Ar zt	Zahna rzt	Kranken haus	Apoth eke	Versiche rter
1	Einweiser	Prozessrollen für Autoren	x	x			х
2	Entlassender				x		х
3	Überweiser		X	x			х
4	Durchführende r		×	X	x	Х	X
5	durchführendes Gerät						
6	Betreuer						
7	Pflegender						
17	Begutachtende r						
8	Behandler		X	×	x		х



9	Erstbehandler außerhalb einer Einrichtung		x	Х			Х
10	Bereitstellende r						
11	Dokumentieren der		x	x	х	Х	X
12	dokumentieren des Gerät						
13	Validierer						
14	Gesetzlich Verantwortliche r						
15	Beratender						
16	Informierender						
101	Hausarzt	Patientenbeziehun gsrollen für Autoren	x				X
102	Patient						×
103	Arbeitgebervert reter						
104	Primärbetreuer (langfristig)		x	x		Х	x
105	Kostenträgerve rtreter						X



**Tabelle 15: Value Set authorSpecialty** 

Co de	Anzeigename	Code- System	Ar zt	Zahna rzt	Kranken haus	Apoth eke	Versiche rter
10	FA Allgemeinmedizin	S_BAR2_W BO	х		х		x
20	FA Anästhesiologie				х		х
30	FA Augenheilkunde		х		х		х
50	FA Frauenheilkunde und Geburtshilfe		X		х		x
60	FA Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde		X		х		х
70	FA Haut- und Geschlechtskrankheiten		X		X		х
80	FA Innere Medizin		X		x		х
91	SP Kinderkardiologie						
93	SP Neonatologie						
102	FA Kinder- und Jugendpsychiatrie und - psychotherapie						
110	FA Laboratoriumsmedizin		x	x	Х		х
130	FA Mund-Kiefer-Gesichts- Chirurgie		X	х	X		х
142	FA Neurologie		x		х		х
147	FA Psychiatrie und Psychotherapie		X		X		X



150	FA Neurochirurgie	X		x	x
170	FA Pathologie				
180	FA Pharmakologie und Toxikologie				
196	SP Kinderradiologie				
197	SP Neuroradiologie				
200	FA Urologie	X			X
210	FA Arbeitsmedizin				
220	FA Nuklearmedizin				
230	FA Öffentliches Gesundheitswesen		х		X
240	FA Rechtsmedizin				
250	FA Hygiene und Umweltmedizin				
271	FA Neuropathologie				
281	FA Klinische Pharmakologie				
291	FA Strahlentherapie				
301	FA Anatomie				
302	FA Biochemie				
303	FA Transfusionsmedizin				



304	FA Kinderchirurgie	X		х	X
308	FA Physiologie				
313	FA Herzchirurgie	X		х	Х
314	FA Humangenetik				
330	FA Physikalische und Rehabilitative Medizin				
341	FA Kinder-und Jugendmedizin	X			×
359	Fachzahnarzt für Mikrobiologie				
360	Fachzahnarzt für Kieferchirurgie (§ 6 Abs. 1 BMV)		X	х	х
361	Fachzahnarzt für theoretisch-experimentelle Medizin				
511	FA Gefäßchirurgie			X	Х
512	FA Orthopädie und Unfallchirurgie			х	x
513	FA Thoraxchirurgie			x	Х
514	FA Visceralchirurgie			x	Х
515	SP Gynäkologische Onkologie				
516	SP Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin				



517	SP Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin
518	FA Sprach-, Stimm- und kindliche Hörstörungen
521	FA Innere Medizin und (SP) Angiologie
522	FA Innere Medizin und (SP) Endokrinologie und Diabetologie
523	FA Innere Medizin und (SP) Gastroenterologie
524	FA Innere Medizin und (SP) Hämatologie und Onkologie
525	FA Innere Medizin und (SP) Kardiologie
526	FA Innere Medizin und (SP) Nephrologie
527	FA Innere Medizin und (SP) Pneumologie
528	FA Innere Medizin und (SP) Rheumatologie
530	SP Kinder-Hämatologie und - Onkologie
531	SP Neuropädiatrie
532	FA Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
533	SP Forensische Psychiatrie



534	FA Psychosomatische Medizin und Psychotherapie					
535	FA Radiologie (neue (M- )WBO)					
542	FA Plastische und Ästhetische Chirurgie				Х	х
544	FA Allgemeinchirurgie	-	х		х	Х
1	Zahnärztin/Zahnarzt	Qualifikatio nen zahnärztlic		х		Х
2	FZA Allgemeine Zahnheilkunde	her Autoren		Х		Х
3	FZA Parodontologie			х		х
4	FZA Oralchirurgie			х		х
5	FZA Kieferorthopädie			x		х
6	FZA öffentliches Gesundheitswesen			Х		х
1	Gesundheits- Sozial-, Sportmanagement	Qualifikatio nen nicht ärztlicher				
2	Arzthilfe, Praxisorganisation, -verwaltung	Autoren	Х	Х		х
3	Kaufmann/-frau - Gesundheitswesen					
4	Medizinischer Fachangestellter					
6	Zahnmedizinischer Fachangestellter	-		Х	х	х



7	Arztsekretär			
8	Sozial-, Gesundheitsmanagement			
9	Gesundheitsaufseher/Hygien ekontrolleur			
10	Assistent Gesundheits- und Sozialwesen			
11	Beamte Sozialversicherung			
12	Beamte Sozialverwaltung			
13	Betriebswirt			
14	Gesundheitsmanager			
15	Sozialökonom, -wirt			
16	Sozialversicherungsfachange stellte			
17	Sportmanagement			
18	Sportassistent			
19	Fachwirt Fitness			
20	Sport- und Fitnesskaufmann			
21	Sportmanager, Sportökonom			
22	nichtärztliche medizinische Analyse, Beratung, Pflege, Therapie			



23	Gesundheitsberatung, - förderung			
24	Assistenten für Gesundheitstourismus, - prophylaxe			
25	Diätassistent			
26	Gesundheitsförderer, - pädagoge			
27	Gesundheitswissenschaftler			
28	Oekotrophologe			
29	Tai-Chi-Chuan- und Qigong- Lehrer			
30	Yogalehrer			
31	Sportfachmann			
32	Sportwissenschaftler			
33	Kranken-, Altenpflege, Geburtshilfe			
34	Altenpflegehelfer			
35	Altenpfleger			
36	Fachkraft Pflegeassistenz			
37	Gesundheits- und Kinderkrankenpfleger			
38	Gesundheits- und Krankenpflegehelfer			



	I
39	Gesundheits- und
	Krankenpfleger
40	
40	Haus- und Familienpfleger
41	Hebamme/Entbindungspfleg er
42	Heilerziehungspfleger
	3 1 3
43	Helfer Altenpflege
44	Helfer stationäre
	Krankenpflege
45	Heilerziehungspflegehelfer
46	Pflegewissenschaftler
47	Nichtärztliche Behandlung, Therapie (außer
	Psychotherapie)
48	Akademischer
	Sprachtherapeut
49	Atem-, Sprech- und Stimmlehrer
	Summente
50	Ergotherapeut
	Li gotilici apeat
51	Fachangestellter für
J1	Bäderbetriebe
52	Heilpraktiker
53	Klinischer Linguist
54	Kunsttherapeut



55	Logopäde
56	Masseur und medizinische Bademeister
57	Motologe
58	Musiktherapeut
59	Orthoptist
60	Physiotherapeut
61	Podologe
62	Sporttherapeut
63	Sprechwissenschaftler
64	Staatlich anerkannter Sprachtherapeut
65	Stomatherapeut
66	Tanz- und Bewegungstherapeut
68	Sozialtherapeut
69	Pharmazeutische Beratung, Pharmavertrieb
70	Apotheker/Fachapotheker
71	Pharmazeut
72	Pharmazeutisch-technischer Assistent – PTA



73	Pharmazeutisch-
	kaufmännischer Angestellter
74	Psychologische Analyse, Beratung, Therapie
	Delatang, merapie
75	Gesundheits- und
	Rehabilitationspsychologe
76	Kinder- und
	Jugendpsychotherapeut
	Windows Developing
77	Klinischer Psychologe
70	Vammunikatiananavahalaga
78	Kommunikationspsychologe
79	Pädagogischer Psychologe
/ 9	radagogischer rsychologe
80	Psychoanalytiker
80	rsychoanarytiker
81	Psychologe
01	1 Sychologe
82	Psychologischer
	Psychotherapeut
83	Sportpsychologe
84	Verkehrspsychologe
85	Wirtschaftspsychologe
86	Rettungsdienst
87	Ingenieur Rettungswesen
88	Notfallsanitäter
89	Rettungsassistent



90	Rettungshelfer
91	Rettungssanitäter
92	med. Datenverarbeitung
94	Medizinischer Dokumentar
95	Medizinischer Dokumentationsassistent
173	Fachangestellter f. Medien- und Informationsdienste - Medizinische Dokumentation
174	Medizinischer Informationsmanager
96	Soziales, Pädagogik
97	Kinderbetreuung, -erziehung
98	Pädagoge
99	Kinderdorfmutter, -vater
100	Kinderpfleger
101	Erzieher
102	Erzieher Jugend- und Heimerziehung
103	Lehrer
104	Orientierungs- und Mobilitätslehrer



Medien-, Kulturpädagogik
Musikpädagoge
Sozialberatung, -arbeit
Sozialarbeiter/Sozialpädagog e
Betreuungskraft/Alltagsbegle iter
Gerontologe
Psychosozialer Prozessbegleiter
Rehabilitationspädagoge
Sozialassistent
Seelsorge
Religionspädagoge
Gemeindehelfer, Gemeindediakon
Theologe
Medizintechnik, Laboranalyse
Medizin-, Orthopädie- und Rehatechnik
Assistent Medizinische



121 Augenoptiker 122 Hörakustiker/Hörgeräteakust iker 123 Hörgeräteakustikermeister 124 Ingenieur Augenoptik 125 Ingenieur - Hörtechnik und Audiologie 126 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik 127 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik 128 Medizinphysiker (z.B. in Strahlenmedizin) 129 Orthopädieschuhmacher 130 Orthopädieschuhmacher 131 Zahntechniker 131 Zahntechniker 132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen) 133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik 134 Medizinisch-technische Assistent 135 Anästhesietechnischer Assistent		
iker  123 Hörgeräteakustikermeister  124 Ingenieur Augenoptik  125 Ingenieur - Hörtechnik und Audiologie  126 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik  127 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik  128 Medizinphysiker (z.B. in Strahlenmedizin)  129 Orthopädieschuhmacher  130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	121	Augenoptiker
124 Ingenieur Augenoptik  125 Ingenieur - Hörtechnik und Audiologie  126 Ingenieur - Medizintechnik  127 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik  128 Medizinphysiker (z.B. in Strahlenmedizin)  129 Orthopädieschuhmacher  130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	122	
125 Ingenieur - Hörtechnik und Audiologie  126 Ingenieur - Medizintechnik  127 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik  128 Medizinphysiker (z.B. in Strahlenmedizin)  129 Orthopädieschuhmacher  130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  x  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	123	Hörgeräteakustikermeister
Audiologie  126 Ingenieur - Medizintechnik  127 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik  128 Medizinphysiker (z.B. in Strahlenmedizin)  129 Orthopädieschuhmacher  130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	124	Ingenieur Augenoptik
127 Ingenieur - Orthopädie- und Rehatechnik  128 Medizinphysiker (z.B. in Strahlenmedizin)  129 Orthopädieschuhmacher  130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	125	
Rehatechnik  128 Medizinphysiker (z.B. in Strahlenmedizin)  129 Orthopädieschuhmacher  130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  x  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	126	Ingenieur - Medizintechnik
Strahlenmedizin)  129 Orthopädieschuhmacher  130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  x  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	127	
130 Orthopädietechnik - Mechaniker  131 Zahntechniker  x  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	128	
Mechaniker  131 Zahntechniker  x  132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	129	Orthopädieschuhmacher
132 Glasbläser (Fachrichtung Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	130	
Kunstaugen)  133 staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	131	Zahntechniker
der Fachrichtung Medizintechnik  134 Medizinisch-technische Assistenz  135 Anästhesietechnischer	132	
Assistenz  135 Anästhesietechnischer	133	der Fachrichtung
	134	
	135	



136	HNO Audiologieassistent
137	Medizinisch-Technischer Assistent
	Funktionsdiagnostik – MTA-F
138	Medizinisch-Technischer Laboratoriumsassistent –
	MTA-L
139	Medizinisch-Technischer Radiologieassistent – MTA-R
	-
140	Operationstechnischer Angestellter
1.41	Onewatianataahniaahau
141	Operationstechnischer Assistent
143	Zytologieassistent
144	Chemie,
177	naturwissenschaftliche Laboranalyse (außer MTA)
	Laboranaryse (aaser 11171)
145	Biochemiker (z.B. klinische Chemie)
	•
146	Chemiker (z.B. klinische Chemie)
147	Humangenetiker
148	Mikrobiologe
149	Dienstleistungen am
	Menschen (außer medizinische)
150	Körperpflege



151	Fachkraft Beauty und Wellness				
152	Friseur				
153	Kosmetiker				
154	Bestattungswesen				
155	Bestattungsfachkraft				
156	Berufe aus sonstigen Berufsfeldern				
157	Umwelt				
165	Jurist				
169	Taxifahrer bei Krankentransport				
180	Pharmazieingenieur				
182	Apothekerassistent				
181	Apothekenassistent				
1	Arzt in Facharztausbildung	Ärztliche Berufsvaria nten			
2	Hausarzt	Tree!!			
3	Praktischer Arzt				

#### Tabelle 16: Value Set classCode

Cod e	Anzeigename	Code-System		Kranken haus	Apoth eke	Versich erter



ADM	Administratives Dokument	Dokumentenklassen	x	X	х	x	×
ANF	Anforderung						
ASM	Assessment						
BEF	Befundbericht		X	x	x	x	X
BIL	Bilddaten		X	x	x	x	x
BRI	Brief		x	×	x	x	x
DOK	Dokumente ohne besondere Form (Notizen)		X	х	x	х	x
DUR	Durchführungsprotok oll		x	х	x		x
FOR	Forschung						
GUT	Gutachten und Qualitätsmanagement						
LAB	Laborergebnisse		X	x	x	X	X
AUS	Medizinischer Ausweis		X	x	x	x	x
PLA	Planungsdokument		X	x	x	x	x
570 16-8	Patienteneinverständ niserklärung	Logical Observation Identifier Names and Codes	x	х	X	x	X
VER	Verordnung	Dokumentenklassen	x	x	X	x	X
VID	Videodaten		X	×	x	X	X



Tabelle 17: Value Set confidentialityCode

Co de	Anzeigename	Code- System	Ar zt	Zahna rzt	Krankenh aus	Apoth eke	Versiche rter
LEI	Dokument einer Leistungserbringerinsti tution	ePA- Vertraulich keit	x	x	x	x	Х
KT R	Dokument eines Kostenträgers		×	x	х	х	х
PA T	Dokument eines Versicherten		x	x	x	x	х
LE Ä	Leistungserbringeräqui valentes Dokument eines Versicherten oder Kostenträgers		X				
N	normal	Confidenti ality	x	x	х	х	x
R	restricted		x	x	x	x	х
V	very restricted						x

#### **Tabelle 18: Value Set eventCodeList**

Code	Anzeigename	Code- System	Zahn arzt	Kran ken- haus	Apot heke	Versic herter
urn:ihe:iti:xdw:2011:e ventCode:open	Workflow offen	IHE Format Codes				
urn:ihe:iti:xdw:2011:e ventCode:closed	Workflow abgeschlossen					



H1	vom Patienten mitgebracht	Dokumenten - Warnhinweis e	X	Х	x	х	X
H2	noch nicht mit Patient besprochen						
Н3	eventuell veraltete Daten						
H4	vorläufiges Dokument	-					
E100	ambulanter Kontakt	Fallkontext bei Dokumenten	X	Х	X	X	х
E110	ambulante OP	erstellung	X	Х	х		x
E200	stationärer Aufenthalt	-			X		X
E210	stationäre Aufnahme						
E211	Aufnahme vollstationär						
E212	Aufnahme/Wied eraufnahme teilstationär						
E213	Aufnahme Entbindung stationär						
E214	Aufnahme eines Neugeborenen	-					
E215	Aufnahme des Spenders zur Organentnahme						



E230	stationäre Entlassung
E231	stationäre Entlassung nach Hause
E232	stationäre Entlassung in eine Rehabilitationsei nrichtung
E233	stationäre Entlassung in eine Pflegeeinrichtun g/Hospiz
E234	Entlassung zur nachstationären Behandlung
E235	Patient während stationärem Aufenthalt verstorben
E250	stationäre Verlegung
E251	Verlegung innerhalb eines Krankenhauses
E252	Verlegung in ein anderes Krankenhaus
E253	externe Verlegung in Psychiatrie



E270	kurzzeitige Unterbrechung einer stationären Behandlung				
E280	Konsil	X	Х	X	Х
E300	Behandlung im häuslichen Umfeld	X	X		х
E400	Virtual Encounter	X	Х	Х	Х

## Tabelle 19: Value Set healthcareFacilityTypeCode

Co de	Anzeigename	Code-System	Ar zt	Zahn arzt	Krank en- haus	Apoth eke	Versich erter
AP D	Ambulanter Pflegedienst	Einrichtungsarten der patientenbezogenen Gesundh eitsversorgung					х
AP O	Apotheke					X	x
BE R	Ärztlicher Bereitschaftsdi enst		X				
PR A	Arztpraxis		X	x			х
BA A	Betriebsärztlich e Abteilung		X				
BH R	Gesundheitsbe hörde						



HE B	Hebamme/Geb urtshaus		x		x		
HO S	Hospiz				x		х
KH S	Krankenhaus				x		x
MV Z	Medizinisches Versorgungsze ntrum		X	х		х	x
HA N	Medizinisch- technisches Handwerk						
RE H	Medizinische Rehabilitation						
HEI	Nicht-ärztliche Heilberufs- Praxis						x
PFL	Pflegeheim						X
RT N	Rettungsdienst						x
SE L	Selbsthilfe						
TM Z	Telemedizinisch es Zentrum		X				
BIL	Bildungseinrich tung	Einrichtungsarten außerhalb d er patientenbezogenen Gesundh					
FO R	Forschungseinri chtung	eitsversorgung					



GE N	Gen- Analysedienste
MD K	Medizinischer Dienst der Krankenversich erung
PA T	Patient außerhalb der Betreuung
SP E	Spendedienste
VE R	Versicherungstr äger

#### Tabelle 20: Value Set practiceSettingCode

Cod e	Anzeigename	Code- System	Arz t	Zahnar zt	Kranke n -haus	Apothek e	Versichert er
ALLG	Allgemeinmedizin	Ärztliche Fachrichtung en	X				X
ANA E	Anästhesiologie		X	×	X		х
ARB E	Arbeitsmedizin		Х				х
AUG E	Augenheilkunde		Х		Х		х
CHIR	Chirurgie		X		X		Х
ALC H	Allgemeinchirurgie						



GFC H	Gefäßchirurgie
HZC H	Herzchirurgie
KDC H	Kinderchirurgie
ORT H	Orthopädie
PLCH	Plastische und Ästhetische Chirurgie
THC H	Thoraxchirurgie
UNF C	Unfallchirurgie
VICH	Viszeralchirurgie
FRA U	Frauenheilkunde und Geburtshilfe
GEN D	Gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin
GON K	Gynäkologische Onkologie
PERI	Perinatalmedizin
GERI	Geriatrie
HNO H	Hals-Nasen- Ohrenheilkunde



HRS T	Sprach-, Stimm- und kindliche Hörstörungen
HAU T	Haut- und Geschlechtskrankheit en
HUM A	Humangenetik
HYGI	Hygiene und Umweltmedizin
INNE	Innere Medizin
ANGI	Angiologie
END O	Endokrinologie und Diabetologie
GAS T	Gastroenterologie
HAE M	Hämatologie und internistische Onkologie
KAR D	Kardiologie
NEP H	Nephrologie
PNE U	Pneumologie
RHE U	Rheumatologie
INTM	Intensivmedizin



OTV	Interdisziplinäre Onkologie
INTS	Interdisziplinäre Schmerzmedizin
KIJU	Kinder- und Jugendmedizin
KON K	Kinder-Hämatologie und -Onkologie
KKA R	Kinder-Kardiologie
NNA T	Neonatologie
NPA E	Neuropädiatrie
KPSY	Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie
LAB O	Laboratoriumsmedizin
MIKR	Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiolog ie
MKG C	Mund-Kiefer- Gesichtschirurgie
NAT U	Naturheilverfahren und alternative Heilmethoden



NOT F	Notfallmedizin	X	x	x		х
NRC H	Neurochirurgie	X		X		х
NEU R	Neurologie	X		X		х
NUK L	Nuklearmedizin	X		X		Х
GES U	Öffentliches Gesundheitswesen	X	х	X	x	х
PALL	Palliativmedizin	x		X		×
PATH	Pathologie	x		X		х
NPAT	Neuropathologie					
PHA R	Pharmakologie	X	х	X	x	х
TOXI	Toxikologie					
REH A	Physikalische und Rehabilitative Medizin	X		X		х
PSYC	Psychiatrie und Psychotherapie	X		X		X
FPSY	Forensische Psychiatrie					
PSY M	Psychosomatische Medizin und Psychotherapie	X		X		X
RADI	Radiologie	x		X		х



KRA D	Kinderradiologie					
NRA D	Neuroradiologie					
REC H	Rechtsmedizin		x	X	X	х
SCH L	Schlafmedizin		X		X	х
SPO R	Sport- und Bewegungsmedizin		x		X	х
STR A	Strahlentherapie		x		Х	х
TRA N	Transfusionsmedizin		х		X	х
TRO P	Tropen-/Reisemedizin		Х		X	Х
URO L	Urologie		X		х	х
MZK H	Zahnmedizin			Х	Х	х
ORA L	Oralchirurgie			Х	Х	х
KIEF	Kieferorthopädie			X		Х
MZA H	Allgemeine Zahnheilkunde	Zahnärztlich e Fachrichtung en		Х		X



PAR O	Parodontologie	Ärztliche Fachrichtung en		х			×						
ZGE S	Öffentliches Gesundheitswesen	Zahnärztlich e Fachrichtung en		Х			X						
TRPL	Transplantantionsmed izin	Ärztliche Fachrichtung en			Х		х						
ERG	Ergotherapie	Nicht- ärztliche			X		Х						
ERN	Ernährung und Diätetik	Fachrichtung en	X		X		Х						
FOR	Forschung		_	-			_						
PFL	Pflege und Betreuung						Х						
ALT	Altenpflege												
KIN	Kinderpflege												
PAT	Patient außerhalb der Betreuung						Х						
PHZ	Pharmazeutik						х	x	X				
POD	Podologie					Х		х		X			
PRV	Prävention						Х						
SOZ	Sozialwesen						Х						
SPR	Sprachtherapie						X						



VKO	Versorgungskoordinat ion			Х
VER	Verwaltung			x

#### Tabelle 21: Value Set typeCode

Cod e	Anzeigename	Code-System	Ar zt	Zahna rzt	Krank en- haus	Apoth eke	Versiche rter
ABR E	Abrechnungsdokument e	Dokumententypen	x	x	X	X	x
ADC H	Administrative Checklisten				X		x
ANT R	Anträge und deren Bescheide		x	Х	x	x	х
ANA E	Anästhesiedokumente		X	х	x		х
BERI	Arztberichte		X	x	x		x
BES C	Ärztliche Bescheinigungen		X	х	х	X	Х
BEF U	Ergebnisse Diagnostik		x	х	х		Х
BST R	Bestrahlungsdokument ation				х		X
AUF N	Einweisungs- und Aufnahmedokumente				x		x
EIN W	Einwilligungen/Aufklär ungen		x	x	X	X	X



UN	Ergebnisse Funktionsdiagnostik
.D	Ergebnisse bildgebender Diagnostik
L	Fallbesprechungen
-	Fotodokumentation
R	Therapiedokumentatio n
1M	Ergebnisse Immunologie
NTS	Intensivmedizinische Dokumente
ОМ	Komplexbehandlungsb ögen
MED	Medikamentöse Therapien
MKR D	Ergebnisse Mikrobiologie
OPD K	OP-Dokumente
ONK O	Onkologische Dokumente
PAT H	Pathologiebefundberich te



	I				_			ı
PAT D	Patienteneigene Dokumente							X
PATI	Patienteninformationen		х	x	x		x	x
PFLG	Pflegedokumentation		X			X		x
5701 6-8	Patienteneinverständni serklärung	Logical Observation Identifier Names an d Codes						x
QUA L	Qualitätssicherung	Dokumententypen	x	x		x	x	х
RET T	Rettungsdienstliche Dokumente		x		x			х
SCH R	Schriftwechsel (administrativ)		X	x	X		x	x
GEB U	Schwangerschafts- und Geburtsdokumentation		X			X		x
SOZ I	Sozialdienstdokumente							x
STU D	Studiendokumente		X	x		X	x	x
TRF U	Transfusionsdokument e		X	x	X			x
TRPL	Transplantationsdokum ente		X	X	X			х
VER O	Verordnungen		X	x		x	x	x



VER T	Verträge	x	х	X	
VIR O	Ergebnisse Virologie	X	x	X	X
WUN D	Wunddokumentation	X	X		

#### 4.2 Container-Struktur für einen Arztbrief

Die folgende XML-Struktur für einen Container mit Arztbrief nach § 291f SGB V wird festgelegt (vgl. [PHR\_Common.xsd]):

Tabelle 22: XML-Struktur für Arztbrief nach § 291f SGB V

Element-, Attribut- oder Textknoten	Opt.	Nutzungsvorgabe
DischargeLetterContainer	R	
PDF	R	Base64-kodierter Arztbrief in PDF-Repräsentation gemäß [KBV-AB]
CDA	R	
@level	0	Der Wert "1", "2" oder "3" MUSS gesetzt werden, um den CDA-Level des Dokuments zu kennzeichnen. Der CDA-Level DARF weiterhin NICHT gesetzt werden, sofern der CDA Body gemäß [KBV-AB] leer ist.
text()	R	Base64-kodierter Arztbrief in CDA- Repräsentation gemäß [VHITG_AB]



# **5 Anhang C - Codes, Code-Systeme, Value Sets**

#### **5.1 Code-Systeme**

#### 5.1.1 Code-Systeme für Berechtigungskategorien

Zur Verwendung von Ordnern ("Folders") in ePA werden einige ePA-spezifische Codes festgelegt. Dabei kommen die folgenden Code-Systeme zum Einsatz:

Code-Systeme							
OID	Kurzname	Beschreibung					
1.2.276.0.76.5.511	specialty- med	Kodierschema für medizinische Fachgebietskategorien für die Berechtigungsvergabe in der deutschen elektronischen Gesundheitsakte (ePA)					
1.2.276.0.76.5.512	specialty- oth	Sonstige Kategorien (exklusive medizinischer Fachrichtungen) für die Berechtigungsvergabe in der deutschen elektronischen Patientenakte (ePA)					

#### 5.2 Value Sets

# 5.2.1 Value Set "specialty-med" für fachgebietsorientierte Berechtigungskategorien

Value Set "specialty-med" für fachgebietsorientierte Berechtigungskategorien							
Eigenschaft	Wert						
OID	1.2.276.0.76.11.466						
Beschreibung	Value Set für Berechtigungskategorien auf Basis medizinischer Fachgebiete in der deutschen elektronischen Patientenakte (ePA)						
Erweiterbarkeit	Keine Erweiterungen erlaubt						
Version	20200909						



Code	g enthaltener Codes:  Code-System		
Code	Code-System	Anzeigename	Beschreibung
practitioner		"Hausarzt/ Hausärztin"	
hospital	1.2.276.0.76.5.511	"Krankenhaus"	Die
laboratory		"Labor und Humangenetik"	Beschreibung und damit die Bedeutung der
physiotherapy		"Physiotherapeuten"	einzelnen Kategorien wird durch die gematik separat bereitgestellt.
psychotherapy		"Psychotherapeuten"	
dermatology		"Dermatologie"	
gynaecology_urology		"Urologie/Gynäkologie"	
dentistry_oms		"Zahnheilkunde und Mund-Kiefer- Gesichtschirurgie"	
other_medical	•	"Weitere Fachärzte/ Fachärztinnen"	
other_non_medical		"Weitere nicht- ärztliche Berufe"	

# 5.2.2 Value Set "specialty-oth" für nichtfachgebietsorientierte Berechtigungskategorien

Value Set "specialty-oth" für nichtmedizinische Berechtigungskategorien					
Eigenschaft	Wert				
OID	1.2.276.0.76.11.467				



Beschreibung	Value Set für Berechtigungskategorien auf Basis sonstiger (nicht an medizinischen Fachgebieten orientierten) Kategorien in der deutschen elektronischen Patientenakte (ePA)
Erweiterbarkeit	Keine Erweiterungen erlaubt
Version	20200909

Extensionale Aufzählung enthaltener Codes:

Code	Code-System	Anzeigename	Beschreibung
eGA	1.2.276.0.76.5.512	elektronische Gesundheitsakte (eGA)	Die Kategorie kann für Dokumente vergeben werden, die aus einer bestehenden eGA (gemäß Paragraph §41 Absatz 2 Satz 7 PDSG, bzw. Paragraph 68 Sozialgesetzbuch (SGB) V) importiert worden sind.