

Beim vorliegenden Dokument handelt es sich um einen Entwurf der gematik in Vorbereitung auf zukünftige normative Festlegungen als Grundlage entsprechender Zulassungs- und Bestätigungsverfahren. Die gematik veröffentlicht diesen Entwurf mit dem Ziel, dass sich Interessierte bereits frühzeitig einen Überblick über die mögliche Weiterentwicklung der Telematikinfrastuktur verschaffen können. Die gematik übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Entwurfes und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Ergänzungen vorzunehmen oder von den Regelungen insgesamt bzw. teilweise Abstand zu nehmen.

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastuktur

Spezifikation ePA-Frontend des Versicherten

Version: 1.5.01 CC
Revision: 226939238088
Stand: 27.0420.05.2020
Status: zur Abstimmung freigegeben
Klassifizierung: öffentlich_Entwurf
Referenzierung: gemSpec_Frontend_Vers

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		Erstversion	gematik
1.1.0	15.05.19		Einarbeitung P18.1	gematik
1.2.0	28.06.19		Einarbeitung P19.1	gematik
1.3.0	02.10.19		Einarbeitung P20.1/2	gematik
1.4.0	02.03.20		Einarbeitung P21.1	gematik
1.5.0	27.04.20		Einarbeitung P21.2	gematik
1.5.1 CC	20.05.20		Einarbeitung P21.3	gematik

Inhaltsverzeichnis

1 Einordnung des Dokumentes	9
1.1 Zielsetzung	9
1.2 Zielgruppe	9
1.3 Geltungsbereich	9
1.4 Abgrenzungen	9
1.5 Methodik	10
2 Systemüberblick	11
3 Systemkontext	12
3.1 Akteure und Rollen	12
3.2 Nachbarsysteme	13
3.2.1 Identität des Nutzers	15
4 Zerlegung des Produkttyps	16
5 Übergreifende Festlegungen	18
5.1 Datenschutz und Sicherheit	18
5.1.1 Anforderungen zum Herstellungsprozess	25
5.1.2 Unterstützung von Audits	28
5.2 Verwendete Standards	29
5.3 Integrating the Healthcare Enterprise IHE	30
5.3.1 Policy Documents	31
5.3.2 Versichertendokumente	33
5.4 Benutzeroberfläche	33
5.4.1 Visuelle Darstellung	33
5.4.2 Benutzerführung	34
5.4.3 Anzeige von Dokumente	35
5.4.4 Eingabe Metadaten für einzustellende Dokumente	36
5.4.5 Konfiguration des ePA-Modul FdV	41
6 Funktionsmerkmale	46
6.1 Allgemein	46
6.1.1 Aktensession-Verwaltung	46
6.1.2 Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem	47
6.1.3 Sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung	49
6.1.4 Geräteautorisierung	50
6.1.5 Zertifikatsprüfung	51
6.1.5.1 Vertrauensanker des TI-Vertrauensraum	52
6.1.5.2 TSL-Behandlung	52
6.1.5.3 Zertifikatsprüfung von Zertifikaten der TI	53
6.1.5.4 Zertifikatsprüfung von Internet-Zertifikaten	54

71	6.1.6 Dokumente	55
72	6.2 Implementation ePA Anwendungsfälle im FdV	55
73	6.2.1 Übergreifende Festlegungen	55
74	6.2.2 Fehlerbehandlung	57
75	6.2.3 Aktivitäten	59
76	6.2.3.1 Authentisieren des Nutzers	59
77	6.2.3.2 Authentisierungstoken erneuern	62
78	6.2.3.3 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen	62
79	6.2.3.4 Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen	64
80	6.2.3.5 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen	65
81	6.2.3.6 Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung	66
82	6.2.3.7 Vergebene Berechtigungen bestimmen	67
83	6.2.3.8 AuthorizationKey	68
84	6.2.3.8.1 Struktur AuthorizationKeyType	68
85	6.2.3.8.2 Schlüsselableitung für Ver- und Entschlüsselung	69
86	6.2.3.8.3 AuthorizationKey erstellen	70
87	6.2.3.8.4 AuthorizationKey entschlüsseln	72
88	6.2.3.9 Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden	73
89	6.2.3.10 Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden	75
90	6.2.3.11 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern	76
91	6.2.3.12 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen	77
92	6.2.3.13 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen	77
93	6.2.3.14 Leistungserbringerinstitution im Verzeichnisdienst der TI finden	78
94	6.2.3.15 Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI	80
95	6.2.3.16 PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer	81
96	6.2.4 Nutzerzugang ePA	82
97	6.2.4.1 Login-Aktensession	82
98	6.2.4.2 Logout-Aktensession	88
99	6.2.5 Aktenkontoverwaltung	90
100	6.2.5.1 Aktenkonto aktivieren	90
101	6.2.5.2 Anbieter wechseln	92
102	6.2.6 Berechtigungsverwaltung	98
103	6.2.6.1 Berechtigung für LEI vergeben	98
104	6.2.6.2 Vertretung einrichten	101
105	6.2.6.3 Berechtigung für Kostenträger vergeben	103
106	6.2.6.4 Vergebene Berechtigungen anzeigen	105
107	6.2.6.5 Eingerichtete Vertretungen anzeigen	106
108	6.2.6.6 Bestehende Berechtigungen verwalten	106
109	6.2.6.6.1 Berechtigung für LEI ändern	106
110	6.2.6.6.2 Berechtigung für LEI löschen	108
111	6.2.6.6.3 Berechtigung für Vertreter löschen	109
112	6.2.6.6.4 Berechtigung für Kostenträger löschen	110
113	6.2.7 Dokumentenverwaltung	111
114	6.2.7.1 Dokumente einstellen	111
115	6.2.7.2 Dokumente suchen	115
116	6.2.7.3 Dokument herunterladen	116
117	6.2.7.4 Dokumente im Aktenkonto löschen	118
118	6.2.8 Protokollverwaltung	119
119	6.2.8.1 Zugriffsprotokoll einsehen	119

120	6.2.9 Verwaltung eGK.....	124
121	6.2.9.1 PIN der eGK ändern.....	124
122	6.2.9.2 PIN der eGK entsperren	126
123	6.2.10 Geräteverwaltung.....	129
124	6.2.10.1 Benachrichtigungsadresse für Geräteautorisierung aktualisieren	129
125	6.3 Realisierung der Leistungen der TI-Plattform.....	130
126	6.3.1 Transportschnittstelle für Kartenkommandos.....	131
127	6.3.1.1 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 1.....	132
128	6.3.1.2 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2.....	132
129	6.3.1.3 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3.....	133
130	6.3.2 Schnittstelle für PIN-Operationen und Anbindung der eGK.....	134
131	6.4 Test-App FdV.....	135
132	6.4.1 Schnittstelle I_FdV.....	136
133	6.4.2 Schnittstelle I_FdV_Management.....	144
134	7 Informationsmodell.....	146
135	8 Verteilungssicht.....	149
136	9 Anhang A Verzeichnisse.....	150
137	9.1 Abkürzungen.....	150
138	9.2 Glossar.....	151
139	9.3 Abbildungsverzeichnis.....	152
140	9.4 Tabellenverzeichnis.....	152
141	9.5 Referenzierte Dokumente.....	156
142	9.5.1 Dokumente der gematik.....	156
143	9.5.2 Weitere Dokumente.....	157
144	1 Einordnung des Dokumentes	9
145	1.1 Zielsetzung.....	9
146	1.2 Zielgruppe.....	9
147	1.3 Geltungsbereich	9
148	1.4 Abgrenzungen	9
149	1.5 Methodik	10
150	2 Systemüberblick	11
151	3 Systemkontext.....	12
152	3.1 Akteure und Rollen.....	12
153	3.2 Nachbarsysteme.....	13
154	3.2.1 Identität des Nutzers.....	15
155	4 Zerlegung des Produkttyps	16
156	5 Übergreifende Festlegungen	18

157	5.1 Datenschutz und Sicherheit.....	18
158	5.1.1 Anforderungen zum Herstellungsprozess	25
159	5.1.2 Unterstützung von Audits	28
160	5.2 Verwendete Standards	29
161	5.3 Integrating the Healthcare Enterprise IHE	30
162	5.3.1 Policy Documents.....	31
163	5.3.2 Versichertendokumente	33
164	5.4 Benutzeroberfläche	33
165	5.4.1 Visuelle Darstellung.....	33
166	5.4.2 Benutzerführung	34
167	5.4.3 Anzeige von Dokumente	35
168	5.4.4 Eingabe Metadaten für einzustellende Dokumente.....	36
169	5.4.5 Konfiguration des ePA-Modul FdV	41
170	6 Funktionsmerkmale	46
171	6.1 Allgemein	46
172	6.1.1 Aktensession-Verwaltung	46
173	6.1.2 Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem	47
174	6.1.3 Sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung	49
175	6.1.4 Geräteautorisierung.....	50
176	6.1.5 Zertifikatsprüfung	51
177	6.1.5.1 Vertrauensanker des TI-Vertrauensraum	52
178	6.1.5.2 TSL-Behandlung.....	52
179	6.1.5.3 Zertifikatsprüfung von Zertifikaten der TI	53
180	6.1.5.4 Zertifikatsprüfung von Internet-Zertifikaten	54
181	6.1.6 Dokumente	55
182	6.2 Implementation ePA-Anwendungsfälle im FdV.....	55
183	6.2.1 Übergreifende Festlegungen	55
184	6.2.2 Fehlerbehandlung	57
185	6.2.3 Aktivitäten	59
186	6.2.3.1 Authentisieren des Nutzers	59
187	6.2.3.2 Authentisierungstoken erneuern	62
188	6.2.3.3 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen	62
189	6.2.3.4 Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen.....	64
190	6.2.3.5 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen	65
191	6.2.3.6 Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung.....	66
192	6.2.3.7 Vergebene Berechtigungen bestimmen	67
193	6.2.3.8 AuthorizationKey.....	68
194	6.2.3.8.1 Struktur AuthorizationKeyType	68
195	6.2.3.8.2 Schlüsselableitung für Ver- und Entschlüsselung	69
196	6.2.3.8.3 AuthorizationKey erstellen	70
197	6.2.3.8.4 AuthorizationKey entschlüsseln.....	72
198	6.2.3.9 Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden	73
199	6.2.3.10 Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden	75
200	6.2.3.11 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern	76
201	6.2.3.12 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen	77
202	6.2.3.13 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen.....	77
203	6.2.3.14 Leistungserbringerinstitution im Verzeichnisdienst der TI finden	78
204	6.2.3.15 Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI	80

205	6.2.3.16 PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer	81
206	6.2.4 Nutzerzugang ePA.....	82
207	6.2.4.1 Login Aktensession	82
208	6.2.4.2 Logout Aktensession	88
209	6.2.5 Aktenkontoverwaltung	90
210	6.2.5.1 Aktenkonto aktivieren	90
211	6.2.5.2 Anbieter wechseln	92
212	6.2.6 Berechtigungsverwaltung	98
213	6.2.6.1 Berechtigung für LEI vergeben	98
214	6.2.6.2 Vertretung einrichten	101
215	6.2.6.3 Berechtigung für Kostenträger vergeben	103
216	6.2.6.4 Vergebene Berechtigungen anzeigen	105
217	6.2.6.5 Eingerichtete Vertretungen anzeigen	106
218	6.2.6.6 Bestehende Berechtigungen verwalten	106
219	6.2.6.6.1 Berechtigung für LEI ändern.....	106
220	6.2.6.6.2 Berechtigung für LEI löschen	108
221	6.2.6.6.3 Berechtigung für Vertreter löschen	109
222	6.2.6.6.4 Berechtigung für Kostenträger löschen	110
223	6.2.7 Dokumentenverwaltung	111
224	6.2.7.1 Dokumente einstellen	111
225	6.2.7.2 Dokumente suchen.....	115
226	6.2.7.3 Dokument herunterladen.....	116
227	6.2.7.4 Dokumente im Aktenkonto löschen	118
228	6.2.8 Protokollverwaltung.....	119
229	6.2.8.1 Zugriffsprotokoll einsehen	119
230	6.2.9 Verwaltung eGK.....	124
231	6.2.9.1 PIN der eGK ändern.....	124
232	6.2.9.2 PIN der eGK entsperren	126
233	6.2.10 Geräteverwaltung	129
234	6.2.10.1 Benachrichtigungsadresse für Geräteautorisierung aktualisieren	129
235	6.3 Realisierung der Leistungen der TI-Plattform.....	130
236	6.3.1 Transportschnittstelle für Kartenkommandos.....	131
237	6.3.1.1 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 1.....	132
238	6.3.1.2 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2.....	132
239	6.3.1.3 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3.....	133
240	6.3.2 Schnittstelle für PIN-Operationen und Anbindung der eGK.....	134
241	6.4 Test-App FdV	135
242	6.4.1 Schnittstelle I_FdV	136
243	6.4.2 Schnittstelle I_FdV_Management.....	144
244	7 Informationsmodell	146
245	8 Verteilungssicht.....	149
246	9 Anhang A – Verzeichnisse	150
247	9.1 Abkürzungen	150
248	9.2 Glossar	151
249	9.3 Abbildungsverzeichnis.....	152

250	9.4 Tabellenverzeichnis	152
251	9.5 Referenzierte Dokumente	156
252	9.5.1 Dokumente der gematik	156
253	9.5.2 Weitere Dokumente	157
254		
255		

ENTWURF

1 Einordnung des Dokumentes

1.1 Zielsetzung

Die vorliegende Spezifikation definiert die Anforderungen zu Herstellung, Test und Betrieb des Produkttyps ePA-Modul Frontend des Versicherten.

1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an Hersteller von Produkten des Produkttypen ePA-Modul Frontend des Versicherten, an Hersteller von Frontend des Versicherten, die ein ePA-Modul Frontend des Versicherten integrieren, sowie an Hersteller und Anbieter von weiteren Produkttypen der Fachanwendung ePA.

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

Im Dokument wird spezifiziert, wie Schnittstellen benutzt werden, um fachliche Anwendungsfälle umzusetzen. Die Schnittstellen selbst werden in der Spezifikation desjenigen Produkttypen beschrieben, der die Schnittstelle bereitstellt. Auf die entsprechenden Dokumente wird referenziert (siehe auch Anhang 9.5).

Die vollständige Anforderungslage für den Produkttyp ergibt sich aus weiteren Konzept- und Spezifikationsdokumenten. Diese sind in dem Produkttypsteckbrief des Produkttyps ePA-Frontend des Versicherten verzeichnet.

288 1.5 Methodik

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

293 Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt:

294 **<AFO-ID> - <Titel der Afo>**

295 Text / Beschreibung

296 [**<=**]

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

299 Die Spezifikation der durch den Produkttyp genutzten Interfaces erfolgt in der
300 Spezifikation des Produkttypen, welcher das Interface anbietet. Eine Übersicht befindet
301 sich in Kapitel "3.2- Nachbarsysteme".

2 Systemüberblick

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten (ePA-Modul FdV) ist ein Software-Modul, welches die für die Nutzung der ePA notwendigen Funktionalitäten bündelt und dezentrale Fachlogik der Fachanwendung ePA ausführt. Das ePA-Modul FdV wird in eine Anwendung integriert, welche es Versicherten ermöglicht, ePA-Anwendungsfälle auszuführen. Sie wird im Folgenden als ePA-Frontend des Versicherten (FdV) bezeichnet.

Ausführungsumgebung des FdV ist ein Gerät des Versicherten (GdV), bspw. ein stationäres Gerät oder ein mobiles Endgerät. Es steht unter alleiniger Kontrolle des Versicherten. Dem Versicherten obliegt es, durch geeignete Maßnahmen die Sicherheit der Daten zu stärken.

Das FdV kann zusätzliche Funktionalitäten anbieten, die nicht der Fachanwendung ePA zugeordnet werden und somit nicht der Regelungshoheit der gematik unterliegen.

3 Systemkontext

3.1 Akteure und Rollen

Im Systemkontext des FdV interagieren verschiedene Akteure (aktive Komponenten) in unterschiedlichen Rollen mit dem FdV.

Tabelle 1: TAB_FdV_101 – Akteure und Rollen

Akteur	Rolle	Beschreibung
Nutzer der FdV	Versicherter (als Aktenkontoinhaber) oder Vertreter eines Versicherten	Primärer Anwender, Ausführen von fachlichen Anwendungsfällen mit Zugriff auf ein ePA-Aktensystem
Ausführungsumgebung	Gerät des Versicherten	Betriebs-/Ablaufumgebung des FdV
Kartenleser	Gerät des Versicherten	Ermöglicht dem ePA-Modul FdV den Zugriff auf die eGK des Nutzers. Es kann die kontaktbehaftete oder die kontaktlose Schnittstelle der eGK genutzt werden.
Anbieter ePA-Aktensystem	Organisatorisch, kein Akteur in der Ausführung von ePA-Anwendungsfällen	Der Anbieter stellt Informationen bereit, um sich via FdV am ePA-Aktensystem anzumelden.
Hersteller ePA-Modul FdV	kein Akteur in der Ausführung von ePA-Anwendungsfällen	Der Hersteller ePA-Modul FdV entwickelt eine Softwarekomponente, welche durch die gematik zugelassen und durch den Hersteller eines FdV integriert wird. Der Hersteller ePA-Modul FdV erfüllt sicherheitstechnische Anforderungen zum Herstellungsprozess.

Hersteller ePA-Frontend des Versicherten	Organisatorisch, kein Akteur in der Ausführung von ePA-Anwendungsfällen	<p>Der Hersteller FdV stellt im Handbuch Informationen bereit bezüglich</p> <ul style="list-style-type: none"> Anforderungen an die Ausführungsumgebung Möglichkeiten zur Anbindung der eGK <p>Der Hersteller FdV erfüllt sicherheitstechnische Anforderungen zum Herstellungsprozess.</p>
--	---	--

3.2 Nachbarsysteme

Die vom FdV direkt erreichbaren Produkttypen der TI sind

- ePA-Aktensystem,
- Signaturdienst und
- eGK (G2 und höher).

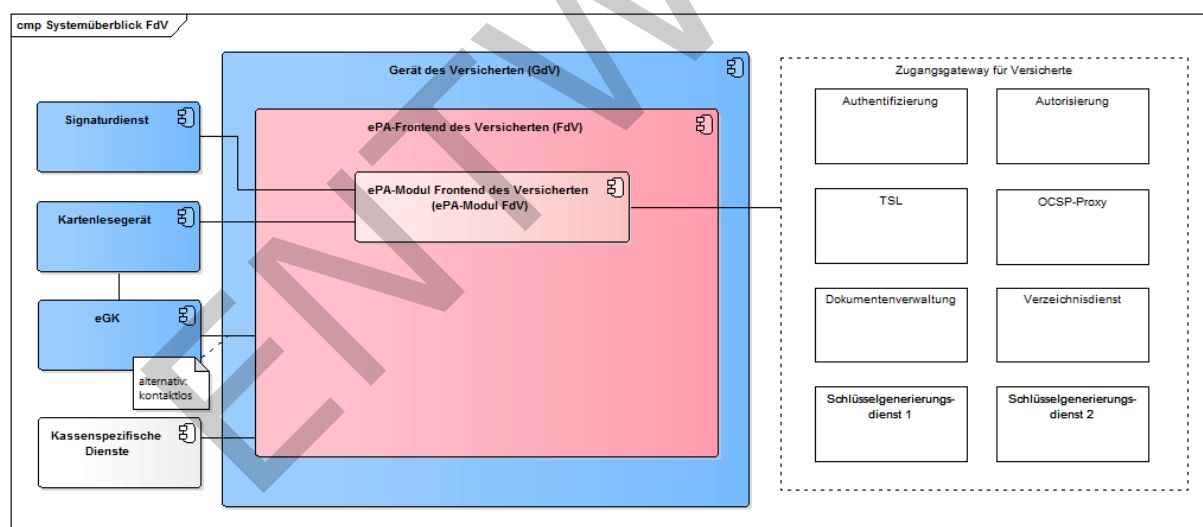


Abbildung 1: Systemüberblick FdV

Der Signaturdienst bietet die Schnittstelle `I_Remote_Sign_Operations` für Signaturen mittels der alternativen kryptographischen Versichertenidentität an. Siehe [gemSpec_SigD].

In TAB_FdV_102 sind die Schnittstellen des ePA-Aktensystems gelistet, welche durch das ePA-Modul FdV genutzt werden.

Tabelle 2: TAB_FdV_102 – Schnittstellen des ePA-Aktensystems

Schnittstelle	Operationen	Bemerkung
---------------	-------------	-----------

I_Authentication_Insurant	getAuditEvents LoginCreateChallenge LoginCreateToken LogoutToken RenewToken	Definition in [gemSpec_Authentisierung_Vers]
I_Authorization_Insurant	getAuthorizationKey	Definition in [gemSpec_Autorisierung]
I_Authorization_Management_Insurant	deleteAuthorizationKey getAuditEvents getAuthorizationList putAuthorizationKey putNotificationInfo replaceAuthorizationKey	Definition in [gemSpec_Autorisierung]
I_Account_Management_Insurant	GetAuditEvents SuspendAccount ResumeAccount	Definition in [gemSpec_Dokumentenverwaltung]
I_Proxy_Directory_Query	Search	Definition in [gemSpec_Zugangsgateway_Vers]
I_Document_Management_Connect	CloseContext OpenContext	Definition in [gemSpec_Dokumentenverwaltung]
I_Document_Management_Insurant	ProvideAndRegisterDocumentSet-b RegistryStoredQuery RemoveDocuments RetrieveDocumentSet	Definition in [gemSpec_Dokumentenverwaltung]
Status-Proxy		Definition in [gemSpec_Zugangsgateway_Vers]
TSL-Proxy		Definition in [gemSpec_Zugangsgateway_Vers]
Schlüsselgenerierungsdienst Typ 1 und Typ 2		Definition in [gemSpec_SGD_ePA]

333

334 Für die Authentisierung mittels eGK und kryptographischer Operationen greift das ePA-
335 Modul FdV über ein Kartenlesegerät oder über die kontaktlose Schnittstelle auf die eGK
336 zu.

337 **3.2.1 Identität des Nutzers**

338 Ein Versicherter kann als Nutzer des FdV das auf der eGK verfügbare Schlüsselmaterial
339 und Zertifikate für die Authentisierung gegenüber dem ePA-Aktensystem und dem
340 Schlüsselgenerierungsdienst verwenden.

341 Voraussetzung ist die Nutzung einer eGK G2 oder höher, wobei eine eGK G2 nur den
342 RSA-2048-Algorithmenkatalog unterstützt. Eine eGK G2.1 unterstützt den RSA-2048 und
343 ECC-256-Algorithmenkatalog. Die normierenden Organisationen haben das Ende der
344 Zulässigkeit für den RSA-2048 festgelegt. Aus diesem Grund wird bei Nutzung einer eGK
345 G2 der RSA-Algorithmenkatalog und bei eGK einer höheren Generation (d.h. ab eGK
346 G2.1) der ECC-Algorithmenkatalog verwendet.

347 Zusätzlich zur eGK sieht das FdV die Möglichkeit der Nutzung einer alternativen
348 Authentisierung vor. Sie muss bei der Krankenkasse des Nutzers beantragt werden. Die
349 Authentisierung beim ePA-Aktensystem erfolgt unter Einbeziehung eines
350 Signaturdienstes.

351 Für die Zertifikate der alternativen Authentisierung wird der ECC-Algorithmenkatalog
352 verwendet.

4 Zerlegung des Produkttyps

Im Folgenden wird die Zerlegung des Produkttyps ePA-Modul FdV dargestellt, welche für die Übersicht der funktionalen Leistungsmerkmale in der vorliegenden Spezifikation nötig ist.

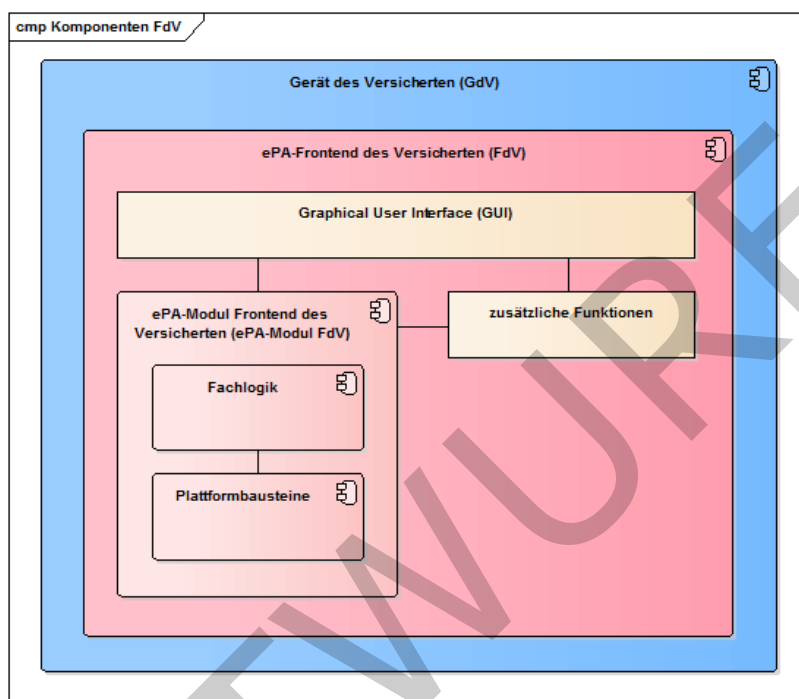


Abbildung 2: Komponenten ePA-Modul FdV

Tabelle 3: TAB_FdV_167 – Komponenten des FdV

Komponente	Verantwortung und Funktionalität	Spezifiziert in
Fachlogik	Die Komponente steuert die Anwendungsfälle entsprechend den fachanwendungsspezifischen Festlegungen.	Kap. 6.2
Plattformbausteine	<p>Diese Komponente enthält Plattformbausteine, welche Funktionalitäten der TI-Plattform zur Verfügung stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zugriff auf die eGK für kryptografische Operationen, PIN-Management, ... • Kryptografische Operationen <p>Die Plattformbausteine werden durch die Fachlogik angesteuert.</p>	Kap. 6.3

- 361 Das für die Nutzung des ePA-Modul FdV notwendige GUI ist Teil des FdV und wird nicht
362 normativ durch die Spezifikation des FdV vorgegeben.
- 363 Das FdV kann zusätzliche Funktionen beinhalten, bspw. kassenspezifische Funktionen,
364 welche Schnittstellen zu kassenspezifischen Diensten außerhalb der TI nutzen.
- 365 Das ePA-Modul FdV besitzt eine produktspezifische anwendungsinterne Schnittstelle,
366 welche durch das GUI oder die zusätzlichen Funktionalitäten der integrierenden
367 Anwendung genutzt werden kann, um ePA-Anwendungsfälle auszuführen.

ENTWURF

5 Übergreifende Festlegungen

Das ePA-Modul FdV wird mit der geplanten Änderung als eigenständiges Objekt der Produktzulassung vollständig abgelöst vom ePA-Frontend des Versicherten (also der Gesamt-App). Das sollte durch die Verfahrensbeschreibung und den Aufbau sowie die Bezeichnung des Produkttypsteckbriefs eindeutig und normativ dargestellt sein. Das heißt, prinzipiell richten sich alle Anforderungen des Produkttypsteckbriefs an die gesamte ePA-App bzw. an deren Entwicklungsprozess. Der Nachweis zur Erfüllung der Anforderungen erfolgt dabei im Einzelnen folgendermaßen:

- Die Menge der Anforderungen zur funktionalen Eignung, deren Erfüllung im Produkttest bzw. Produktübergreifenden Test nachzuweisen ist, entspricht weitgehend der die ursprünglich dem ePA-Modul zugeordnet war. Es handelt sich um die Vorgaben an die Funktionalität für den Zugriff auf die ePA (die Komponenten der TI). Der Test erfolgt, unverändert zum bisher geplanten Vorgehen, unter Einsatz des AKTORs und der Testtreiberschnittstelle.
- Die Menge der Anforderungen zur funktionalen Eignung, deren Erfüllung durch Herstellererklärung zu belegen ist, umfasst nunmehr auch Anforderungen, die bisher nur mittelbar durch das Verfahren der Bestätigung der Entwicklungsprozesse an die gesamte App gestellt wurden. Dabei handelt es sich beispielsweise um elementare Anforderungen an die Nutzerinteraktion (Anzeige etc.), die nicht unter Nutzung des AKTORs geprüft werden können/sollen.
- Die Anforderungen der sicherheitstechnischen Eignung, deren Erfüllung im Produktgutachten bzw. in der CC-Evaluierung nachzuweisen ist, richten sich an die gesamte App – der Betrachtungsgegenstand der Prüfung ist die gesamte App einschließlich der von der gematik nicht spezifizierten Funktionalität.
- Die Herstellererklärung zur sicherheitstechnischen Eignung bezieht sich auf die Erfüllung von Anforderungen an die gesamte App.
- Die Anforderungen zur Sicherheitsbegutachtung entsprechen denen, die nach dem bisherigen Verfahren in der Bestätigung der sicheren Entwicklungsprozesse des Herstellers nachgewiesen wurden.

Die Gesamtmenge der Anforderungen, die sich aus der Zusammenführung der Produktzulassung und der Bestätigung der Entwicklungsprozesse des Herstellers ergibt, ist im Wesentlichen unverändert geblieben.

Zur Vereinfachung der Spezifikationsanpassung wurde das Modul als *rein logisches* Konstrukt beibehalten. Es fasst in der Darstellung weiterhin die von der gematik spezifizierten Funktionalitäten für den ePA-Zugriff zusammen. Die Modularisierung (und „strenge“ Kapselung gegenüber der übrigen Funktionalität der App) ist jedoch nicht mehr normativ gefordert. Die Darstellung in der Systemlösung hat dabei keinen normativen Charakter, was den Schnitt der Zulassungsobjekte und deren inneren Aufbau betrifft.

5.1 Datenschutz und Sicherheit

In diesem Kapitel werden übergreifende Anforderungen beschrieben, die sich aus den Themenfeldern Datenschutz und Sicherheit ergeben.

A_16973 - ePA-Frontend des Versicherten: lokale Ausführung

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass alle ePA-fachanwendungsspezifischen Anteile lokal auf dem Gerät des Versicherten ausgeführt werden. [<=]

A_15251 - ePA-Frontend des Versicherten: Anforderungen an Ausführungsumgebung

Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS den Nutzer über die Annahmen und Anforderungen an die Ausführungsumgebung seines Produktes informieren. [<=]

Die Annahmen und Anforderungen sollen insbesondere Hinweise enthalten, mit welchen Maßnahmen der Nutzer seine Ausführungsumgebung sicher gestalten kann.

Die medizinischen Dokumente im ePA-Aktensystem sind Ende-zu-Ende verschlüsselt. Dadurch können die Dokumente nicht an zentraler Stelle auf mögliche Schadsoftware geprüft werden. Eine Absicherung gegen mögliche Schadsoftware muss auf dem GdV erfolgen.

A_17723 - ePA-Frontend des Versicherten: Über mögliche Schadsoftware informieren

Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS den Nutzer darüber informieren, dass Dokumente Schadsoftware enthalten können und welche Maßnahmen der Nutzer zum Selbstschutz vornehmen kann. [<=]

A_15252 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial nicht persistent speichern

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF alle verwendeten symmetrischen und privaten asymmetrischen Schlüssel NICHT persistent speichern. [<=]

A_15253 - ePA-Frontend des Versicherten: Schutz Session-Daten

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF Session-Daten NICHT an Dritte, außer im Rahmen der in den Anwendungsfällen spezifizierten Kommunikation, weitergeben. [<=]

A_18186 - ePA-Frontend des Versicherten: Kein Zugriff auf Session-Daten durch FdV

Die ePA-Frontend des Versicherten DARF NICHT auf die Session-Daten eines ePA-Modul FdV zugreifen. [<=]

Der Umfang der Session-Daten ist im Kapitel "7. Informationsmodell" beschrieben. Die für den Versicherten im Aktenkonto bereitgestellten Dokumente gehören nicht zu den Session-Daten.

A_15254 - ePA-Frontend des Versicherten: Session-Daten nicht persistent speichern

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF Session-Daten NICHT persistent speichern. [<=]

A_17625 - ePA-Frontend des Versicherten: Keine Speicherung von Authentisierungsmerkmalen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten und das ePA-Frontend des Versicherten DÜRFEN Authentisierungsmerkmale (z.B. PIN, Passwörter usw.) NICHT speichern. [<=]

A_15255 - ePA-Frontend des Versicherten: Schutzmaßnahmen gegen die OWASP-Mobile-Top-10-Risiken

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN Maßnahmen zum Schutz vor den in der aktuellen Version genannten OWASP-Top-10-Mobile-Risiken [OWASPMobileTop10] umsetzen. [<=]

Dies betrifft bspw. die folgenden Aspekte:

- 458 • Schutz von Reverse Engineering
- 459 • Verwendung von Plattform Sicherheit Best Practice
- 460 • Secure Data Storage
- 461 • Schutz gegen code tampering
- 462 • Extraneous functionality

463 Für mobile Anwendungen sind OWASP Top Ten Mobile Controls [OWASP TTMC] und
464 OWASP MASVS – L2 + R [OWASP MASVS] zu beachten. Diese Anforderung [A_15255](#) ist
465 sowohl für Lösungen auf mobilen als auch Desktop-Plattformen umzusetzen.

466 Die im Aktenkonto eingestellten Dokumente werden verschlüsselt an das Aktensystem
467 übermittelt und verarbeitet. Sie liegen im Aktensystem nie im Klartext vor. Daher kann
468 das ePA-Aktensystem den Inhalt der Dokumente nicht auf Schadsoftware überprüfen.

469 **A_17660 - ePA-Frontend des Versicherten: Schutzmaßnahmen gegen** 470 **Schadsoftware aus Dokumenten**

471 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn es Dokumentinhalte direkt anzeigt,
472 Maßnahmen zum Schutz vor Schadsoftware in den Dokumenten umsetzen. [<=]

473 Folgende Maßnahmen sind sinnvoll:

- 474 • Prüfen, ob Dokumenten-Format und Inhalt mit dem angegebenen Dokumententyp
475 in den Metadaten übereinstimmt
- 476 • Prüfen, ob Dokumenten-Format und Inhalt zu den erlaubten ePA-
477 Dokumentenformaten passt
- 478 • Vor der Anzeige eines Dokumentes sind Sonder- und Meta-Zeichen im Dokument
479 für die jeweilige Anzeigesoftware mit der richtigen Escape-Syntax zu entschärfen.
- 480 • Die Anzeigesoftware ist in einer Art Sandbox zu betreiben.

481 **A_15256-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Werbe-Tracking**

482 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten und das ePA-Frontend des Versicherten
483 DÜRFEN ein Werbe-Tracking NICHT verwenden. [<=]

484 Im Folgenden wird unter Tracking Usability-Tracking sowie Crash-Reporting verstanden.

485 **A_18766 - ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Tracking für ePA-Modul** 486 **FdV**

487 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF ein Tracking NICHT verwenden. [<=]

488 **A_18767 - Tracking-Funktionen – Keine Weitergabe von Sicherheitsmerkmalen**

489 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, falls es Tracking-Funktionen
490 implementiert, dass in den übermittelten Tracking-Informationen keine
491 Sicherheitsmerkmale enthalten sind. [<=]

492 Hinweis: Sicherheitsmerkmale sind die Geräteerkennung (DeviceID) und Session-Daten wie
493 z.B. geheime oder private Schlüssel, Authentifizierungs- oder
494 Autorisierungsbestätigungen.

495 **A_18768 - Tracking-Funktionen – Verarbeitung und Auswertung der Tracking-** 496 **Daten**

497 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS die Verarbeitung und
498 Auswertung der gesammelten Tracking-Daten des ePA-Frontends des Versicherten selbst
499 durchführen und nicht von einem Drittanbieter durchführen lassen. [<=]

**A_18769 - Tracking-Funktionen – Keine direkt identifizierenden
personenbezogenen Daten**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, falls es Tracking-Funktionen nutzt, dass die Tracking-Daten keine Daten enthalten, die natürliche Personen direkt identifizieren. [<=]

Hinweis: Personenbezogene Daten mit direktem Personenbezug sind bspw. Namen von natürlichen Personen, Geräte-IDs, Nutzerkennungen oder ein „Fingerabdruck“ auf Basis von Geräteeigenschaften und Einstellungen.

Tracking Anforderungen für Trackingdaten ohne Einwilligung

A_18770 - Tracking-Funktionen – Ohne Einwilligung des Nutzers

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen ohne Einwilligung des Versicherten nutzt, sicherstellen, dass die Tracking-Daten

- sich nur auf eine Nutzersession (von der ersten Interaktion des Nutzers mit dem FdV bis zum Schließen des FdVs bzw. bis zum Inaktivitätstimeout) beziehen und nicht mit anderen Sessions des Nutzers verknüpft werden,
- weder personenbezogene noch pseudonymisierte personenbezogene Daten enthalten,
- keine nutzerbezogenen IDs oder gerätespezifischen IDs der Nutzergeräte enthalten,
- keinen Rückschluss auf Versicherte, deren Vertreter, Leistungserbringer oder Kostenträger ermöglichen, insbesondere Rückschlüsse anhand des Nutzerverhaltens über die Zeit oder über Nutzersessions hinweg,
- nicht durch die Verknüpfung mit personenbezogenen Daten aus anderen Quellen de-anonymisiert werden können.

[<=]

Hinweis: Andere Quellen sind z.B. Webtracker, Tracker von anderen Apps oder Trackingmerkmale des Betriebssystems (z.B. Hardware IDs, Network IDs oder Advertising IDs).

A_19061 - Tracking-Funktionen – Nutzer Informieren

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen ohne Einwilligung des Versicherten nutzt, den Nutzer über das Tracking im ePA-FdV in verständlicher und leicht zugänglicher Form sowie in einer klaren und einfachen Sprache informieren, bevor die Trackingdaten erhoben werden.

[<=]

Hinweis: Diese Anforderung ist nicht durch einen alleinigen Verweis auf die AGB oder Nutzungsbedingungen des FdVs erfüllbar. Verständliche Form bedeutet eine kurze nicht juristische Erklärung zum Zweck des Trackings. Leicht zugängliche Form bedeutet direkt im FdV.

**A_18771 - Tracking-Funktionen – Generierung von Nutzersession basierte
Trackingmerkmale**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen ohne Einwilligung des Versicherten nutzt, beim Start einer Nutzersession die Nutzersession-ID zufällig neu generieren. [<=]

Anforderungen zur Einwilligung zum Session-übergreifenden Tracking

A_18772 - Tracking-Funktionen - Opt-in

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen implementiert, die Tracking-Daten mehrerer Nutzersessions verknüpfen, technisch sicherstellen, dass diese Tracking-Funktionen bei der Installation des FdV standardmäßig deaktiviert sind und nur nach expliziter Einwilligung durch den Versicherten als Nutzer des FdV aktiviert werden (Opt-in). [≤]

A_18773 - Tracking-Funktionen – Kopplungsverbot

Das ePA-Frontend des Versicherten DARF, falls es Tracking-Funktionen implementiert, die Tracking-Daten mehrerer Nutzersessions verknüpft, die Nutzung des FdVs NICHT an die Aktivierung dieser Trackingfunktion koppeln. [≤]

Hinweis: Das FdV muss voll-funktional ohne aktiviertes Tracking nutzbar sein.

A_18774 - Tracking-Funktionen - Einwilligungsinformation des Nutzers

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen implementiert, die Tracking-Daten mehrerer Nutzersessions verknüpfen, den Versicherten vor der Einwilligung in die Aktivierung dieser Tracking-Funktionen in verständlicher und leicht zugänglicher Form sowie in einer klaren und einfachen Sprache folgende Einwilligungsinformationen anzeigen:

- welche Daten durch die Tracking-Funktionen erhoben werden,
- zu welchen Zwecken die Daten erhoben werden,
- welche Informationen durch die Auswertung der erhobenen Daten gewonnen werden und ob Rückschlüsse auf den Gesundheitszustand des Nutzers möglich wären,
- wer die Empfänger der Daten sind,
- wie lange die Daten gespeichert werden.

[≤]

Hinweis: Diese Anforderung ist nicht durch einen alleinigen Verweis auf die AGB oder Nutzungsbedingungen des FdVs erfüllbar. Verständliche Form bedeutet eine kurze nicht juristische Erklärung zum Zweck des Trackings. Leicht zugängliche Form bedeutet direkt im FdV.

A_18775 - Tracking-Funktionen – Aktivierung erst nach Lesebestätigung der Einwilligungsinformationen

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen implementiert, die Tracking-Daten mehrerer Nutzersessions verknüpfen, sicherstellen, dass die Einwilligung des Nutzers in die Aktivierung der Tracking-Funktionen erst erfolgt, wenn der Nutzer bestätigt, die angezeigten Einwilligungsinformationen gelesen zu haben. [≤]

A_18776 - Tracking-Funktionen – Deaktivierung ist jederzeit möglich

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen implementiert, die Tracking-Daten mehrerer Nutzersessions verknüpfen, technisch sicherstellen, dass aktivierte Tracking-Funktionen jederzeit durch den Nutzer des FdVs deaktiviert werden können. [≤]

A_18777 - Tracking-Funktionen – Neue Generierung der Pseudonyme ist jederzeit möglich

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL, falls es Tracking-Funktionen implementiert, die Tracking-Daten mehrerer Nutzersessions verknüpfen, technisch sicherstellen, dass eine neue Generierung der pseudonymen Identifier jederzeit durch den Nutzer des FdVs veranlasst werden kann. [≤]

**A_18778 - Tracking-Funktionen – Verbot von mehrmaligen
Einwilligungsabfragen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, falls es Tracking-Funktionen implementiert, die Tracking-Daten mehrerer Nutzersessions verknüpfen, technisch sicherstellen, dass der Benutzer der App maximal einmal eine Abfrage zur Einwilligung des Trackings angezeigt bekommt. [≤]

Hinweis: Wenn der Benutzer seine Einwilligung zum Tracking nicht erteilt, darf das FdV den Nutzer nicht solange nach seiner Einwilligung fragen, bis der Nutzer diese erteilt.

A_15257 - ePA-Frontend des Versicherten: Qualität verwendeter Schlüssel

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass die von ihm erzeugten Schlüssel die Qualität nach [gemSpec_Krypt#GS-A_4368] besitzen. [≤]

Wenn die eGK zur Verfügung steht, dann kann diese für das Erzeugen von Schlüsseln in der geforderten Qualität (Kartenkommando GET RANDOM) genutzt werden. Ist das optionale Kartenkommando GET RANDOM für die eGK nicht verfügbar (Fehlermeldung der Karte), dann kann das Kartenkommando GET CHALLENGE (PL_TUC_GET_CHALLENGE) der eGK genutzt werden. GET RANDOM und GET CHALLENGE liefern einen ausreichend guten Zufall, der die Forderungen aus [gemSpec_Krypt#GS-A_4368] erfüllt.

Wenn die eGK nicht zur Verfügung steht, dann können Informationen von zusätzliche Quellen (Internet, Sensoren des GdV) zusammengeführt werden, um die geforderte Entropie zu erreichen.

**A_15258 - ePA-Frontend des Versicherten: Dynamische Inhalte von
Drittanbieter**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten und das ePA-Frontend des Versicherten DÜRFEN dynamische Inhalte von Drittanbietern NICHT herunterladen oder verwenden. [≤]

A_15259 - ePA-Frontend des Versicherten: Privacy bei default

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN bei Konfigurationsmöglichkeiten die sichere, datenschutzfreundlichere Option vorauswählen. [≤]

Bspw. ist ein Opt-In anstelle eines Opt-Out-Verfahrens anzuwenden.

**A_15261 - ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitsrisiken von Software
Bibliotheken minimieren**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN Maßnahmen umsetzen, um die Auswirkung von unentdeckten Schwachstellen in benutzten Software-Bibliotheken zu minimieren. [≤]

Hinweis: Beispielmaßnahmen sind in [OWASP Proactive Control#C2] zu finden. Das gewählte Verfahren muss die gleiche Wirksamkeit aufweisen, wie die Kapselung gemäß [OWASP Proactive Control#C2 Punkt 4].

Das ePA-Modul FdV bietet nur Funktionalitäten an, welche sich aus den Anwendungsfällen der Fachanwendung ePA ergeben.

A_18167 - ePA-Frontend des Versicherten: Keine zusätzlichen Funktionalitäten

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF NICHT zusätzliche Funktionalitäten anbieten. [≤]

636 Zusätzliche Funktionalitäten können durch das FdV angeboten werden. Folgende
637 Anforderungen gelten für die Abgrenzung der zusätzlichen Funktionalitäten zu denen der
638 Fachanwendung ePA.

639 **A_17077 - ePA-Frontend des Versicherten: Kein Sicherheitsverlust durch**
640 **zusätzliche Funktionalitäten**

641 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, falls es zusätzliche
642 Funktionalitäten enthält, dass diese zusätzlichen Funktionalitäten NICHT die Sicherheit
643 oder den Datenschutz der personenbezogenen und medizinischen Daten des Versicherten
644 in der ePA negativ beeinträchtigen.[<=]

645 **A_16438 - ePA-Frontend des Versicherten: Unterscheidbarkeit zusätzlicher**
646 **Funktionalitäten**

647 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, falls es zusätzliche
648 Funktionalitäten enthält, dass der Nutzer diese zusätzlichen Funktionalitäten von den
649 Funktionalitäten für die ePA unterscheiden kann.[<=]

650 Die Information, welche Funktionalitäten zusätzlich zu den Funktionen für die ePA
651 enthalten und damit nicht Gegenstand der Zulassung durch die gematik sind, kann im
652 Handbuch oder den Informationen zur Zustimmung gemäß A_16439 beschrieben
653 werden.

654 **A_18401 - ePA-Frontend des Versicherten: Verarbeiten von ePA-Daten in**
655 **zusätzlichen Funktionalitäten - Zustimmung**

656 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass der Nutzer dem Verarbeiten
657 der ePA-Daten in zusätzlichen Funktionalitäten des ePA-Frontends des Versicherten
658 bezüglich Umfang, Art und Dauer der Verarbeitung vor dem Zugriff der Zusatzfunktionen
659 auf die ePA-Daten zustimmen muss.[<=]

660 **A_18402 - ePA-Frontend des Versicherten: Verarbeiten von ePA-Daten in**
661 **zusätzlichen Funktionalitäten - Opt-In**

662 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass die Zustimmung zur
663 Verarbeitung der ePA-Daten in zusätzlichen Funktionalitäten des ePA-Frontends des
664 Versicherten optional (Opt-In) und jederzeit widerrufbar ist.[<=]

665 **A_16439 - ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten -**
666 **Zustimmung**

667 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass Daten, die aus der ePA ins
668 FdV geladen werden, nur mit Zustimmung des Versicherten unter Nutzung von expliziten
669 Opt-in-Lösungen weitergeleitet werden können, wobei sich das Opt-In nur genau auf die
670 Weiterleitung beziehen und nicht mit anderen Zustimmungen kombiniert werden
671 darf.[<=]

672 Die in A_16439 geforderte Zustimmung kann einmalig durch den Versicherten erteilt
673 werden und bis auf Widerruf des Versicherten für alle Datenweiterleitungen, die von dem
674 Versicherten veranlasst werden, gelten. Das FdV kann dabei die Möglichkeit einer
675 expliziten Opt-in-Lösung mit Widerrufsrecht oder ein anlassbezogenes
676 Zustimmungsverfahren oder eine Wahlmöglichkeit beider Verfahren vorsehen.

677 **A_16440 - ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten -**
678 **Information**

679 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass der Versicherte vor der
680 Zustimmung zur Nutzung von aus der ePA ins FdV geladenen Daten durch Anwendungen
681 oder Apps im oder außerhalb des Frontends in verständlicher Weise darüber informiert
682 wird, welche Daten, wann und an wen weitergeleitet werden und zu welchem Zwecke die
683 Anwendungen die Daten verarbeiten.[<=]

**A_16441 - ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten -
Nachvollziehbarkeit**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass der Versicherte eine Weiterleitung der Daten im Nachhinein nachvollziehen kann (z.B. durch Protokollierung).[<=]

**A_19110 - ePA-Frontend des Versicherten: – Unterbindung bei einer
erheblichen Störung**

Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS bei Bekanntwerden einer erheblichen Störung (gemäß §291b Abs.6 S.3 SGB V) in einer Version des ePA-Frontend des Versicherten die Nutzung dieser Version unverzüglich unterbinden.
[<=]

5.1.1 Anforderungen zum Herstellungsprozess

A_18205 - ePA-Frontend des Versicherten: FdV Hersteller informieren

Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten über die Sicherheitsannahmen und die Integrationsvorgaben für das ePA-Modul FdV und die Ausführungsumgebung informieren.[<=]

**A_19143 - ePA-Frontend des Versicherten: Mitwirkungspflicht bei der CC-
Zertifizierung**

Falls der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten entscheidet, eine CC-Zertifizierung statt eines Produktgutachtens durchzuführen, MUSS der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten bei der Einreichung eines CC-Zertifizierungsantrags sein Security Target Dokument der gematik zur Verfügung stellen.[<=]

**A_19144 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentationspflicht bei der CC-
Zertifizierung**

Falls der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten entscheidet, eine CC-Zertifizierung statt eines Produktgutachtens durchzuführen, MUSS der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten

- die zusätzlichen Funktionen des ePA-Frontend des Versicherten,
- die in den zusätzlichen Funktionen verarbeiteten Daten,
- die Schnittstellen zwischen dem ePA-Frontend des Versicherten und den ggf. genutzten Backend-Diensten der zusätzlichen Funktionen inklusive ihrer Sicherheitsmaßnahmen und
- die Sicherheitsannahmen an das ePA-Frontend des Versicherten und die Ausführungsumgebung

im Security Target beschreiben.

[<=]

**A_18207 - ePA-Frontend des Versicherten: Beachtung der Benutzungsvorgaben
des ePA-Modul FdV**

Der Hersteller Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS die Sicherheitsannahmen und die Integrationsvorgaben des Herstellers ePA-Modul Frontend des Versicherten und an die Ausführungsumgebung beachten und umsetzen.[<=]

**A_18208 - ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheits- und
Datenschutzkonzept**

Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS die Sicherheits- und Datenschutzmaßnahmen für sein Produkt und insb. Maßnahmen, die auf das ePA-Modul

729 Frontend des Versicherten wirken, in einem Sicherheits- und Datenschutzkonzept
730 dokumentieren und auf Verlangen der gematik zur Verfügung stellen. [≤]

731 Hinweis: Das Sicherheitskonzept soll zwingend die folgenden Punkte umfassen:

- 732 • Beschreibung des ePA-Frontends des Versicherten (Einbindung des zertifizierten
733 FdV-Moduls und zusätzliche Funktionalitäten vom Hersteller) bzgl. allgemeiner
734 Informationssicherheitsaspekte, Sicherheitsanforderungen der
735 gematik und den Integrationsvorgaben des FdV-Moduls,
- 736 • Schutzbedarfsfeststellung,
- 737 • Bedrohungsanalyse,
- 738 • Sicherheitsanalyse (Verifikation der Wirksamkeit der Sicherheitsmaßnahmen),
739 • Erstellung einer Restrisikoabschätzung.

740 Hinweis: Das Datenschutzkonzept soll zwingend die folgenden Punkte umfassen:

- 741 • Beschreibung des ePA-Frontends des Versicherten (inklusive zusätzliche
742 Funktionalität vom Hersteller) bzgl. Datenschutzaspekte
- 743 • Identifikation der Randbedingungen des Datenschutzes
- 744 • Identifikation der personenbezogenen Daten und Anwendungsprozesse
- 745 • Umsetzung der Grundsätze für die Verarbeitung personenbezogener Daten -
746 Datenschutz-Risiken und Datenschutz-Hinweise

747 **A_18209 - ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitstestplan**

748 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS einen Testplan für
749 Sicherheitstests erstellen und auf Verlangen der gematik zur Verfügung stellen. [≤]

750 Hinweis: Der Testplan umfasst alle Sicherheitstests während den Phasen der
751 Produktentwicklung sowie regelmäßige Sicherheitsprüfungen (Pentest) durch
752 unabhängige Sicherheitsexperten. Der Umfang des Testplans hängt von der
753 Zielplattform
754 sowie den Funktionalitäten des ePA-Frontends des Versicherten ab und muss zwingend
755 das Testvorgehen zu den Sicherheitsvorgaben der gematik beinhalten.

756 Orientierungen zu den Inhalten eines Testplanes sind im OWASP Mobile Security Testing
757 Guide [MSTG] und im OWASP Mobile Application Security Verification Standard [MASVS]
758 beschrieben. Der Testplan muss einen ähnlichen Detaillierungsgrad
759 haben, wie in den beiden OWASP-Referenzen.
760

761 **A_18210 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung Sicherheitstestplan**

762 Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS seinen Testplan für
763 Sicherheitstests umsetzen und der gematik bei jeder Veröffentlichung einer neuen
764 Produktversion einen Testbericht zur Verfügung stellen. [≤]

765 Hinweis: Der Testbericht muss zwingend Testauswertungen zu den Sicherheitsvorgaben
766 der gematik beinhalten.

767 **A_15262 - ePA-Frontend des Versicherten: Implementierungsspezifische 768 Sicherheitsanforderungen**

769 Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS während der Entwicklung des
770 Produktes implementierungsspezifische Sicherheitsanforderungen dokumentieren und
771 umsetzen. [≤]

A_15263 - ePA-Frontend des Versicherten: Verwendung eines sicheren Produktlebenszyklus

Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS innerhalb des Produktlebenszyklus (Entwicklung, Betrieb, Außerbetriebnahme) seines Produktes Sicherheitsaktivitäten integrieren und anwenden, d. h. in einschlägigen Fachkreisen anerkannte, erprobte und bewährte Regeln anwenden. [<=]

Ein Beispiel für Sicherheitsaktivitäten in einem Produktlebenszyklus ist der Microsoft Security Development Lifecycle. Für weitere Informationen siehe [OWASP SAMM Project] oder den durch das BSI bereitgestellte "Leitfaden zur Entwicklung sicherer Webanwendungen - Empfehlungen und Anforderungen an die Auftragnehmer" (insbesondere Kapitel 4). Als ein Hilfsmittel bietet die gematik eine informative SDL Orientierungshilfe an, die Hersteller sowie Sicherheitsgutachter unterstützt, um einen SDL zu etablieren oder zu Prüfen.

A_15443 - ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitsrelevante Softwarearchitektur-Review

Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS einen sicherheitsrelevanten Softwarearchitektur-Review durchführen und identifizierte Architekturschwachstellen beheben. [<=]

A_15264 - ePA-Frontend des Versicherten: Durchführung einer Bedrohungsanalyse

Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten und der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN eine Bedrohungsanalyse durchführen und Maßnahmen gegen die identifizierten Bedrohungen implementieren. [<=]

A_15265 - ePA-Frontend des Versicherten: Durchführung sicherheitsrelevanter Quellcode Review

Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten und der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN während der Entwicklung des Produktes sicherheitsrelevante Quellcode-Reviews oder automatisierte sicherheitsrelevante Quellcode-Scans durchführen. [<=]

A_15266 - ePA-Frontend des Versicherten: Durchführung Sicherheitstests

Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten und der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN während der Entwicklung des Produktes automatisierte Sicherheitstests durchführen. [<=]

A_18193 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentierter Plan zur Sicherheitsschulung für Entwickler

Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS einen Schulungsplan zur regelmäßigen Schulung von Entwicklern in sicherer Entwicklung und Secure-Coding-Techniken dokumentieren und umsetzen. [<=]

A_15267 - ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitsschulung für Entwickler

Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten und der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN alle Entwickler des Produktes in sicherer Entwicklung und Secure Coding Techniken schulen. [<=]

A_18191 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentation des sicheren Produktlebenszyklus

Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS den verwendeten sicheren Produktlebenszyklus und deren Teilprozesse dokumentieren und auf Nachfrage der gematik zur Verfügung stellen. Die Dokumentation soll mindestens die folgenden Sicherheitsaktivitäten beschreiben:

- 820 • Erfassen und Umsetzen von implementierungsspezifischen
- 821 Sicherheitsanforderungen für das FdV und von Best Practice
- 822 Sicherheitsanforderungen,
- 823 • Durchführen von sicherheitsrelevanten Architektur- und Design-Reviews,
- 824 • Durchführen von Bedrohungsanalyse,
- 825 • Durchführen von sicherheitsrelevanten Quellcode-Reviews,
- 826 • Durchführen von Sicherheitstests während der Qualitätssicherungsphase,
- 827 • Etablieren von Quality Gates, die eine Veröffentlichung des FdV mit 'Mittel' oder
- 828 'Hoch' bewerteten Sicherheitsfehlern verhindert,
- 829 • Änderungs- und Konfigurationsmanagement.
- 830 • Schwachstellen-Management.

831 [\leq]

832 **A_18192 - ePA-Frontend des Versicherten: Änderungs- und**

833 **Konfigurationsmanagementprozess**

834 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS während der Entwicklung des

835 Produktes einen Änderungs- und Konfigurationsmanagementprozess verwenden. Das

836 Änderungsmanagement umfasst mindestens den Entscheidungsprozess über

837 vorgeschlagene Änderungen und die Autorisierung der Änderungen. Das

838 Konfigurationsmanagement liefert mindestens zu jedem Zeitpunkt die eindeutige

839 Zusammensetzung des Produktes bezüglich seiner eindeutigen Komponenten (Dritt-

840 Software wie Bibliotheken, Frameworks und das integrierte ePA-Modul FdV) und den

841 vorgenommenen Änderungen an eigenen Komponenten. [\leq]

842 **A_18253 - ePA-Frontend des Versicherten: Verifizierung der Einhaltung**

843 **sicherheitstechnische Eignung durch Datenschutzbeauftragten**

844 Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS bei Veröffentlichung einer

845 neuen Produktversion des Produktes die Einhaltung der Herstellererklärung

846 sicherheitstechnische Eignung durch seinen Datenschutzbeauftragten verifizieren. [\leq]

847 Fall es keinen Datenschutzbeauftragten bei dem Hersteller gibt, kann eine alternative

848 Rolle die sicherheitstechnische Eignung verifizieren z.B. der Sicherheitsbeauftragte. Diese

849 Rolle darf nicht in der Entwicklung des Produktes teilnehmen und muss direkt an die

850 Geschäftsführung des Herstellers berichten.

851 **A_18194 - ePA-Frontend des Versicherten: Informationspflicht bei**

852 **Veröffentlichung neue Produktversion**

853 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS die gematik bei Veröffentlichung

854 einer neuen Produktversion informieren und eine Erklärung sicherheitstechnische Eignung

855 liefern. [\leq]

856 **5.1.2 Unterstützung von Audits**

857 Die gematik kann für die Überprüfung der Umsetzung der Anforderungen zur

858 sicherheitstechnischen Eignung Audits beim ePA-Modul FdV und der FdV durchführen. Für

859 die Hersteller gelten Mitwirkungspflichten.

**A_18254 - ePA-Frontend des Versicherten: Rechte der gematik zur
sicherheitstechnischen Prüfung des Produktes**

Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten und der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MÜSSEN zusichern, dass die gematik oder ein von ihr zur Geheimhaltung verpflichteter Bevollmächtigter berechtigt sind,

- Sicherheitsprüfungen (z.B. Whitebox oder Blackbox Pentest) seines Produktes durchzuführen (Hiervon unbenommen ist das Recht der gematik, anlasslose Sicherheitsprüfung durchzuführen.),
- im Rahmen einer Sicherheitsprüfung die konkrete Umsetzung der an das Produkt gestellten Anforderungen zu überprüfen.

Der Hersteller muss dies im gleichen Maße für Unterauftragnehmer zusichern. Die Kosten, die dem Hersteller durch diese Mitwirkungspflichten entstehen, trägt der Hersteller selbst. [≤]

**A_18211 - ePA-Frontend des Versicherten: Mitwirkungspflicht bei
Sicherheitsprüfung**

Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten und der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MÜSSEN Sicherheitsprüfungen (z.B. Pentest) der gematik unterstützen. [≤]

Hinweis: Unterstützen bedeutet beispielsweise das Bereitstellen einer Release oder Beta-Version des Produkts, das Bereitstellen eines Testsystems inkl. Test Accounts, kleine Anpassungen des Produktes, die eine Beschleunigung des Tests ermöglichen (z.B. Entfernung von Certificate Pinning, Code Obfuscation) und Unterstützung bei Rückfragen.

**A_18246 - ePA-Frontend des Versicherten: Auditrechte der gematik zur Prüfung
der Herstellerbestätigung**

~~A_18246-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Auditrechte der gematik zur
Prüfung des Sicherheitsgutachtens~~ Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS zusichern, dass die gematik oder ein von ihr zur Geheimhaltung verpflichteter Bevollmächtigter berechtigt sind,

- Audits durchzuführen (Hiervon unbenommen ist das Recht der gematik, anlasslose Audits durchzuführen.),
- im Rahmen eines Audits beim Hersteller die konkrete Umsetzung der an den Hersteller gestellten Anforderungen zu überprüfen,
- im Rahmen eines Audits während der üblichen Geschäftszeiten die Geschäftsräume des Herstellers zu betreten,
- im Rahmen eines Audits alle für das Audit benötigten Informationen zur Verfügung gestellt zu bekommen und insbesondere die erforderlichen Zugangs-, Auskunfts- und Einsichtsrechte zu erhalten.

Der Hersteller muss dies im gleichen Maße für Unterauftragnehmer zusichern. Die Kosten, die dem Hersteller durch diese Mitwirkungspflichten entstehen, trägt der Hersteller selbst. [≤]

5.2 Verwendete Standards

Für die Nutzung der Schnittstellen werden u.a. die folgenden Standards verwendet.

A_15268 - ePA-Frontend des Versicherten: Konformität zu WS-I Basic Profil 2.0
Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS SOAP-Nachrichten gemäß den Vorgaben aus WS-I Basic Profile V2.0 [WSIBP] unterstützen.[<=]

A_15269 - ePA-Frontend des Versicherten: Verwendung von WS-Trust 1.4
Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Authentisierung den Standard [WS-Trust1.4] unterstützen.[<=]

A_15270 - ePA-Frontend des Versicherten: Verwendung von DMSLv2
Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Abfrage des Verzeichnisdienstes die Standard Directory Services Markup Language v2.0 (DSMLv2) unterstützen.[<=]

Informationen zu DMSLv2 sind unter <https://www.oasis-open.org/standards#dsmlv2> verfügbar.

5.3 Integrating the Healthcare Enterprise IHE

Die dokumentenbezogenen Schnittstellen des ePA-Aktensystems und die Verarbeitungslogik des ePA-Modul FdV basieren auf Transaktionen des IHE ITI Technical Frameworks (IHE ITI TF). Die IHE ITI-Implementierungsstrategie ist in [gemSpec_DM_ePA] beschrieben.

Das ePA-Modul FdV nutzt die folgenden Integrationsprofile des IHE ITI TF:

- Cross-Enterprise Document Sharing (XDS.b) Profile
- Remove Metadata and Documents (RMD) Profile
- Cross-Enterprise User Assertion (XUA) Profile
- Advanced Patient Privacy Consents (APPC) Profile

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die durch das ePA-Modul FdV umzusetzenden IHE ITI-Akteure und assoziierte Transaktionen. Siehe auch [gemSpec_DM_ePA#Abbildung Überblick über IHE ITI-Akteure und assoziierte Transaktionen].

Tabelle 4: TAB_FdV_103 – IHE Akteure und Transaktionen

Aktion	Profile	IHE-Akteur	Transaktion	Referenz
Suchanfrage auf Metadaten	XDS.b	Document Consumer	Registry Stored Query [ITI-18]	[IHE-ITI-TF2a]#3.18
Herunterladen von Dokumenten	XDS.b	Document Consumer	Retrieve Document Set [ITI-43]	[IHE-ITI-TF2b]#3.43
Einstellen von Dokumenten	XDS.b	Document Source	Provide & Register Document Set-b [ITI-41]	[IHE-ITI-TF2b]#3.41
Löschen von Dokumenten	RMD	Document Administrator	Remove Documents [ITI-86]	[IHE-ITI-TF2c]#3.86

AuthenticationAssertion übertragen	XUA	X-Service User	Provide X-User Assertion [ITI-40]	[IHE-ITI- TF2b]#3.40
Policy Document erstellen	APPC	APPC Content Creator	-	[IHE-ITI- APPC]
Interpretieren von Policy Documents	APPC	APPC Content Consumer	-	[IHE-ITI- APPC]

929 Die übergreifenden Einschränkungen von IHE ITI-Transaktionen sowie Festlegungen
930 spezieller Umsetzungsvorgaben bzgl. einzelner Transaktionen sind in
931 [gemSpec_DM_ePA] und [gemSpec_Dokumentenverwaltung] beschrieben.

932 Wenn im Rahmen der IHE Interface-Beschreibung der Begriff "Patient" verwendet wird,
933 ist im Rahmen der vorliegenden Spezifikation darunter der Aktenkontoinhaber zu
934 verstehen.

935 Im ePA-Modul FdV werden fachliche Dokumente (Versichertendokumente) und
936 technische Dokumente (Policy Documents) unterschieden.

937 **5.3.1 Policy Documents**

938 Die Fachanwendung ePA verwendet das APPC-Profil für die Durchsetzung von
939 Zugriffsregeln (Autorisierung) auf Dokumente. Die Zugriffsregeln werden gemäß APPC in
940 Policy Documents beschrieben und als technische Dokumente im Aktenkonto des
941 Versicherten hinterlegt.

942 Für jeden Vertreter, jede berechnigte Leistungserbringerinstitution (LEI), den
943 berechtigten Kostenträger (KTR) und den Aktenkontoinhaber wird je ein Policy Document
944 im Aktenkonto verwaltet.

945 Bei der Neuvergabe einer Berechnigung für Vertreter, LEI oder KTR erstellt das ePA-Modul
946 FdV ein neues Policy Document (Base Policy) und lädt es in das Aktenkonto hoch. Bei der
947 Änderung einer Berechnigung (bspw. Verlängerung der Berechnigungsdauer) lädt das
948 ePA-Modul FdV das Policy Document aus dem Aktenkonto herunter (IHE-Akteur Content
949 Consumer), bearbeitet es und lädt die veränderte Fassung als neu zu registrierende
950 Policy in das Aktenkonto hoch (IHE APPC-Akteur Content Creator). Beim Hochladen einer
951 veränderten Version eines Policy Documents wird die vorherige Version infolge des
952 Hochladens des neuen Policy Documents automatisch durch das ePA-Aktensystem
953 gelöscht. Beim Entzug einer Berechnigung löscht das ePA-Modul FdV das entsprechende
954 Policy Document aus dem Aktenkonto.

955 Das ePA-Aktensystem wertet die in den Policy Documents hinterlegten Zugriffsregeln
956 aus. Es entscheidet unter Berücksichtigung der Dokumentmetadaten, ob der anfragende
957 Nutzer den Dokumentenzugriff (bspw. Einstellen von Dokumenten) durchführen darf oder
958 ob der Dokumentenzugriff ablehnt wird.

959 Das ePA-Modul FdV verarbeitet Policy Documents nur intern.

960 **A_15271 - ePA-Frontend des Versicherten: Keine Anzeige von Policy Documents**

961 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF Policy Documents an der Schnittstelle
962 zum FdV NICHT herausgeben.[<=]

963 Für die XDS-Metadaten eines Policy Documents gelten die Nutzungsvorgaben aus
964 [\[gemSpec_DM_ePA#A_14961 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-
965 Metadaten bei Policy Documents\]](#)

A_15673-02A_15673 - ePA-Frontend des Versicherten: Policy Document (Base Policy) für LEI erstellen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für zu berechtigende LEIs eine XACML 2.0 Policy als Policy Document (Advanced Patient Privacy Consent) gemäß [IHE-ITI-APPC] unter Berücksichtigung der Anforderungen an deren Inhalt in [gemSpec_Dokumentenverwaltung#Tab_Dokv_300-01] erstellen (Base Policy). [\leq]

Die Inhalte der Base Policy für LEI sind in [\[gemSpec_Dokumentenverwaltung#8.3.1 Base Policy für eine Leistungserbringerinstitution\]](#) beschrieben.

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization" beinhaltet den Namen der LEI, welcher für die Anzeige der Berechtigung genutzt wird.

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:gematik:subject:organization-id" beinhaltet die Telematik-ID der LEI.

Beim Erstellen einer Base Policy wird der Name und die Telematik-ID der LEI aus dem Verzeichnisdienst der TI bestimmt (siehe "6.2.3.15- Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI").

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:ihe:iti:ser:2016:patient-id" beinhaltet die Versicherten-ID des Aktenkontoinhabers

Das Attribut EnvironmentMatch/MatchId "urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:function:dateTime-less-than-or-equal" beinhaltet den "gültig bis" Zeitpunkt der Berechtigung. Der Zeitpunkt ist bei der Neuerstellung eines Policy Documents ausgehend vom aktuellen Datum anhand der gewählten Option zu berechnen.

Das Attribut EnvironmentMatch/MatchID "urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:function:date-greater-than" beinhaltet das Erstellungsdatum der Berechtigung. Das Erstellungsdatum entspricht bei der Neuerstellung eines Policy Documents dem aktuellen Datum.

Die PolicySetIDReference steuert, ob die zu berechtigende LEI dem Zugriff auf die durch LEI eingestellten sowie leistungserbringeräquivalenten Dokumente, den Zugriff auf durch Versicherte und Vertreter eingestellte Dokumente oder durch KTR eingestellte Dokumente erhält.

A_15674 - ePA-Frontend des Versicherten: Policy Document (Base Policy) für Vertreter erstellen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für zu berechtigende Vertreter eine XACML 2.0 Policy als Policy Document (Advanced Patient Privacy Consent) gemäß [IHE-ITI-APPC] unter Berücksichtigung der Anforderungen an deren Inhalt in [gemSpec_Dokumentenverwaltung#Tab_Dokv_200] erstellen (Base Policy). [\leq]

Die Inhalte der Base Policy für Vertreter sind in [\[gemSpec_Dokumentenverwaltung#8.2.1 Base Policy für einen Vertreter\]](#) beschrieben.

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject" beinhaltet den Namen des Vertreters, welcher für die Anzeige der Berechtigung genutzt wird.

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:gematik:subject:subject-id" beinhaltet die Versicherten-ID des Vertreters.

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:ihe:iti:ser:2016:patient-id" beinhaltet die Versicherten-ID des Aktenkontoinhabers.

**A_17232 - ePA-Frontend des Versicherten: Policy Document (Base Policy) für
Kostenträger erstellen**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für einen zu berechtigenden Kostenträger eine XACML 2.0 Policy als Policy Document (Advanced Patient Privacy Consent) gemäß [IHE-ITI-APPC] unter Berücksichtigung der Anforderungen an deren Inhalt in [gemSpec_Dokumentenverwaltung#Tab_Dokv_400] erstellen (Base Policy).[<=]

Die Inhalte der Base Policy für KTR sind in [\[gemSpec_Dokumentenverwaltung#8.4.1 Base Policy für einen Kostenträger\]](#) beschrieben.

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization" beinhaltet den Namen des KTR, welcher für die Anzeige der Berechtigung genutzt wird.

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:gematik:subject:organization-id" beinhaltet die Telematik-ID des KTR.

Beim Erstellen einer Base Policy wird der Name und die Telematik-ID des KTR aus dem Verzeichnisdienst der TI bestimmt (siehe "6.2.3.15- Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI").

Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:ihe:iti:ser:2016:patient-id" beinhaltet die Versicherten-ID des Aktenkontoinhabers.

Die Unterscheidung bei der Verarbeitung im FdV, ob es sich bei einer Base Policy um ein Policy Document für eine LEI, einen Vertreter oder einen Kostenträger handelt, erfolgt anhand von root in InstanceIdentifier.

5.3.2 Versichertendokumente

Zu jedem Dokument verwaltet das ePA-Aktensystem Metadaten, welche für die Suche nach Dokumenten verwendet werden. Für Dokumente, welche der Nutzer in die Dokumentenverwaltung einstellt, müssen Metadaten erstellt werden.

Für die XDS-Metadaten von Dokumenten des Versicherten gelten die Nutzungsvorgaben aus [\[gemSpec_DM_ePA#A_14760 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten\]](#).

5.4 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche, welche durch den Versicherten genutzt wird, um ePA-Anwendungsfälle auszuführen, ist Teil des FdV.

Die folgenden Ausführungen zu Anforderungen an die visuelle Darstellung und Benutzerführung sind informativ und nicht normativ.

5.4.1 Visuelle Darstellung

Für die visuelle Darstellung der Inhalte ist eine grafische Benutzeroberfläche erforderlich, welche die Daten des Versicherten strukturiert und übersichtlich darstellt.

Das FdV soll eine einheitlich gestaltete Oberfläche zur Benutzerführung besitzen, um die Übersichtlichkeit in allen Anwendungsfällen für den Nutzer zu gewährleisten. Es soll

1051 Menüfunktionen, Texte und andere Anzeigen eindeutig, verständlich und widerspruchsfrei
1052 benennen bzw. darstellen.

1053 Das FdV soll es dem Nutzer ermöglichen, zu jeder Zeit zu erkennen, in welchem ePA-
1054 Anwendungsfall sich die Applikation gerade befindet.

1055 **5.4.2 Benutzerführung**

1056 Die Bedienung des FdV soll für den Nutzer intuitiv gestaltet werden. Das FdV soll dem
1057 Nutzer alle anzeigbaren Texte mindestens in der Sprache Deutsch
1058 bereitstellen. Zusätzliche Sprachen können unterstützt werden.

1059 **DIN Normen und Verordnungen zur Beachtung:**

1060 Zusätzlich zu den in diesem Kapitel aufgeführten Anforderungen zur Benutzerführung
1061 sollen auch die in der ISO 9241 aufgeführten Qualitätsrichtlinien zur Sicherstellung der
1062 Ergonomie interaktiver Systeme und Anforderungen aus der Verordnung zur Schaffung
1063 barrierefreier Informationstechnik nach dem Behindertengleichstellungsgesetz
1064 (Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung – BITV 2.0) beachtet werden.

1065 Insbesondere sollen die nachfolgend aufgeführten Teile der ISO 9241 berücksichtigt
1066 werden:

1067 **DIN EN ISO 9241 – Teile mit Bezug zur Software-Ergonomie**

- 1068 • Teil 8: Anforderungen an Farbdarstellungen
- 1069 • Teil 9: Anforderungen an Eingabegeräte – außer Tastaturen
- 1070 • Teil 110: Grundsätze der Dialoggestaltung (ersetzt den bisherigen Teil 10)
- 1071 • Teil 11: Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit – Leitsätze
- 1072 • Teil 12: Informationsdarstellung
- 1073 • Teil 13: Benutzerführung
- 1074 • Teil 14: Dialogführung mittels Menüs
- 1075 • Teil 15: Dialogführung mittels Kommandosprachen
- 1076 • Teil 16: Dialogführung mittels direkter Manipulation
- 1077 • Teil 17: Dialogführung mittels Bildschirmformularen
- 1078 • Teil 171: Leitlinien für die Zugänglichkeit von Software BITV 2.0

1079 **BITV 2.0 - Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung**

1080 Die Umsetzung der Verordnung dient zur behindertengerechten Umsetzung
1081 von Webseiten und anderen grafischen Oberflächen.

1082 Insbesondere sollen deshalb neben der Übernahme der international anerkannten
1083 Standards für barrierefreie Webinhalte (Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)
1084 2.1) auch die Belange gehörloser, hör-, lern- und geistig behinderter Menschen
1085 berücksichtigt werden.

1086 Die BITV 2.0 regelt unter anderem den sachlichen Geltungsbereich, die einzubeziehenden
1087 Gruppen behinderter Menschen und die anzuwendenden Standards.

1088 Weitere Richtlinien und Empfehlungen zur digitalen Barrierefreiheit sind die EU Richtlinie
1089 2016/2102 für öffentliche Stellen und die europäische Norm EN 301 549 V1.2.1 mit dem
1090 Titel "Accessibility requirements for ICT products and services".

1091 Das FdV soll die Schnittstellen für die Unterstützung der barrierefreien
1092 Bedienungsmöglichkeit, welche vom Betriebssystem zur Verfügung gestellt werden,
1093 nutzen.

1094 Das FdV soll es dem Nutzer ermöglichen, die Aktensession jederzeit zu beenden.

1095 Das FdV soll es dem Nutzer ermöglichen, Anwendungsfälle auch vor der Beendigung
1096 jederzeit abubrechen.

1097 Die FdV soll dem Nutzer anzeigen, welche Arten von Dokumentenzugriffen und
1098 Verwaltungsfunktionen ausgeführt werden können. Die Bezeichnung der Inhalte und
1099 Anwendungsfälle muss für den Nutzer eindeutig und verständlich sein. Bezeichnungen
1100 sollen nach Möglichkeit vollständig ausgeschrieben sein, Abkürzungen sind zu vermeiden.

1101 **Hinweise im FdV**

1102 Um dem Nutzer die Bedienung zu vereinfachen, sollen ihm Hinweise angezeigt werden,
1103 die den Zweck sowie den inhaltlichen Ablauf eines Anwendungsfalls betreffen.

1104 Im Hinweistext können die einzelnen Schritte des Anwendungsfalls sowie die
1105 Auswirkungen auf die Nutzung der Anwendung im Rahmen der Versorgung beschrieben
1106 sein.

1107 Ist ein Anwendungsfall durchgeführt worden, muss das FdV das Ergebnis für den
1108 Versicherten klar verständlich anzeigen, z. B. "Die Vertretung wurde erfolgreich
1109 eingerichtet".

1110 Ist ein Anwendungsfall durch den Versicherten abgebrochen worden oder technisch nicht
1111 durchführbar, muss der Versicherte ebenfalls einen für ihn verständlichen Hinweis
1112 erhalten. In jedem Fall muss das Ergebnis für den Versicherten klar erkennbar sein.

1113 Für die Anzeige in Fehlerfällen siehe Kapitel "6.2.2. Fehlerbehandlung".

1114 Zur Sicherstellung, dass keine Daten versehentlich gelöscht werden, soll der Nutzer nach
1115 der Auswahl der Löschen-Funktion für Dokumente darauf hingewiesen werden, dass es
1116 sich hierbei um eine unwiderrufliche Aktion handelt.

1117 **5.4.3 Anzeige von Dokumente**

1118 Der Nutzer kann nach Dokumenten in der ePA suchen und diese herunterladen oder sich
1119 anzeigen lassen.

1120 **A_18257 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentengröße an 1121 Außenschnittstellen**

1122 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für alle Außenschnittstellen, welche für
1123 Dokumente in ePA-Anwendungsfälle genutzt werden, Dokumente mit einer Größe von
1124 mindestens 25 MB unterstützen. [\leq]

1125 Für die Anzeige der Dokumente werden die auf dem Gerät des Versicherten (GdV)
1126 verfügbaren Standardprogramme verwendet. Unter einem Standardprogramm wird das
1127 im GdV mit einem Dokumenttypen verknüpfte Programm verstanden (z.B. Dateityp PDF
1128 mittels eines auf dem GdV verfügbaren PDF Reader). Das FdV braucht keine
1129 Funktionalität zur Anzeige von Dokumenten in beliebigem Format bereitstellen.

1130 **A_17226 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige Metadaten von Dokumenten**

1131 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die zu einem
1132 Dokument zugehörigen Metadaten mit fachlichen Informationen einzusehen. [\leq]

1133 Technische Metadaten zu einem Dokument müssen nicht angezeigt werden.

1134 **A_15284 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige von Dokumenten**

1135 Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL Standardprogramme zur Anzeige von aus der
1136 ePA heruntergeladenen Dokumenten verwenden.[<=]

1137 Ist kein Programm zur Anzeige des Dokumentenformates auf dem GdV verfügbar, dann
1138 kann der Nutzer das Dokument nur lokal speichern.

1139 **A_15285 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige strukturierter Dokumente**

1140 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für strukturierte Dokumente eine für den
1141 Nutzer lesbare Darstellung mit dem vollständigen Inhalt des Dokumentes generieren und
1142 dem Nutzer anzeigen können.[<=]

1143 Für Informationen zu strukturierten Dokumenten siehe [[gemSpec DM ePA#A 14761](#)].
1144 Wenn ein Arztbrief Dokument mit xml und pdf Anteil vorliegt, muss nur das PDF
1145 angezeigt werden.

1146 Der Nutzer kann Dokumente in die ePA einstellen. Dafür müssen diese im FdV
1147 ausgewählt werden.

1148 **5.4.4 Eingabe Metadaten für einzustellende Dokumente**

1149 Für Dokumente, welche durch den Nutzer in die ePA eingestellt werden, sind Metadaten
1150 anzugeben, auf deren Basis Dokumente nachfolgend gesucht und heruntergeladen
1151 werden können.

1152 Die XDS-Metadaten und ihre Nutzungsvorgaben sind
1153 in [[gemSpec DM ePA#A 14760](#)] beschrieben.

1154 **Tabelle 5: TAB_FdV_125 – Metadatenattribute**

Metadatenattribut XDS.b	Dokument einstellen: Anzeige	Dokument einstellen: Defaultwert	Dokument einstellen: Änderbar	Bemerkung
Metadatenelement Document Entry				
author				
authorPerson	ja	leer	ja	
authorInstitution	ja	leer	ja	

authorRole	ja	leer	ja	value set authorRole
authorSpecialty	ja	leer	ja	
authorTelecommunication	ja	leer	ja	
availabilityStatus	nein			nicht genutzt
classCode	ja	"DOK" (Dokumente ohne besondere Form (Notizen))	ja	value set classCode
comments	ja	leer	ja	
confidentialityCode	ja	"PAT"	ja	value set confidentialityCode Der Wert "PAT" muss gesetzt werden. Weitere Werte außer "LEI", "KTR" und "LEÄ" sind möglich.
creationTime	ja	aktuelle Systemzeit	ja	darf nicht in der Zukunft liegen.
entryUUID	nein	vom ePA-Modul FdV vergeben	nein	
eventCodeList	ja	"H1" (vom Patienten mitgebracht)	ja	value set eventCodeList
formatCode	ja	"urn:ihe:iti:xds:2017:mime TypeSufficient"	ja	aus Dokument zu bestimmen value set formatCode

hash	nein	durch ePA-Modul FdV berechnet	nein	
healthcareFacilityTypeCode	ja	'PAT' (Patient außerhalb der Betreuung)	ja	value set healthcareFacilityTypeCode
homeCommunityId	nein	aus Session-Daten	nein	
languageCode	ja	"de-DE"	ja	
legalAuthenticator	nein		nein	
limitedMetadata	nein		nein	nicht verwendet
mimeType	ja	aus Eigenschaft der Datei (bspw. Dateiendung oder Zuordnung einer XML-Datei zu einem XML-Schema)	nein	
objectType	nein	"urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"	nein	
patientId	nein	aus Session-Daten	nein	
practiceSettingCode	ja	"PAT" (Patient außerhalb der Betreuung)	ja	value set practiceSettingCode
referenceIdList	nein			
repositoryUniqueId	nein	entspricht homeCommunityId	nein	
serviceStartTime	ja		ja	

serviceStopTime	ja		ja	
size	nein		nein	Wird durch die Dokumentenverwaltung gesetzt.
sourcePatientId	nein			nicht verwendet
sourcePatientInfo	nein			nicht verwendet
title	ja	leer	ja	
typeCode	ja	"PATD" (Patienteneigene Dokumente)	ja	value set typeCode
uniqueId	nein	vom ePA-Modul FdV vergeben	nein	
URI	ja	Dateiname	nein	
Metadatenelement Submission Set				
author				
authorPerson	nein	Vorname, Nachname und Titel aus Authentisierungszertifikat des Nutzers	nein	
authorInstitution	nein	leer	nein	
authorRole	nein	"11" (Dokumentierender)	nein	value set authorRole

authorSpecialty	nein	leer	nein	
authorTelecommunication	nein	leer	nein	
availabilityStatus	nein			nicht verwendet
comments	nein			nicht verwendet
contentTypeCode	nein	8 (Veranlassung durch Patient)	nein	value set contentTypeCode
entryUUID	nein	vom ePA-Modul FdV vergeben	nein	
homeCommunityId	nein	aus Session-Daten	nein	
intendedRecipient	nein			
limitedMetadata	nein		nein	nicht verwendet
patientId	nein	aus Session-Daten	nein	
sourceId	nein		nein	
submissionTime	nein	Systemzeit des ePA-Modul FdV	nein	
title	nein			nicht verwendet
uniqueId	nein	vom ePA-Modul FdV vergeben	nein	

1155 Für value sets siehe [gemSpec_DM_ePA].

A_15287 - ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten für Dokument einstellen

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer beim Einstellen von Dokumenten Metadatenattribute anzeigen und zum Editieren anbieten.[<=]

Es kann auf die Anzeige einzelner nutzbarer Metadatenattribute verzichtet werden, um eine übersichtliche Darstellung beim Einstellen der Dokumente zu erreichen. Die Tabelle Tab_FdV_125 gibt hierzu eine Empfehlung.

Das FdV soll für die Eingabe von Metadaten required-Attribute als Pflichtfelder kennzeichnen.

A_15563 - ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten - Defaultwerte

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS Felder für die Eingabe von Metadaten gemäß Tab_FdV_125 vorbelegen.[<=]

Defaultmäßig wird der Nutzer als Submission Set author (Einstellender) gesetzt. Die Werte für den author werden mit den Informationen `givenname`, `surname` und `title` aus den `subject` des C.CH.AUT bzw. C.CH.AUT_ALT Zertifikates vorbelegt. Das Zertifikat wird im Anwendungsfall "Login Aktensession" in die Session-Daten übernommen.

Entsprechend den Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten sind für einzelne Attribute Value Sets zu verwenden. Für eine bessere Bedienbarkeit bei der Eingabe der Metadaten werden die in der GUI auswählbaren Werte defaultmäßig auf einen Teil des Value Sets gemäß [\[gemSpec_DM_ePA#Vorschläge zur verkürzten Ansicht der Auswahl von Werten aus Value Sets\]](#) eingeschränkt. Über die Konfiguration des FdV hat der Nutzer die Möglichkeit, die anzuzeigenden Werte zu ändern, d.h. nicht angezeigte Werte aus dem Value Set hinzuzunehmen oder angezeigte Werte zu verbergen.

Das FdV soll dem Nutzer in der GUI für Attribute von Metadaten, welche entsprechend einem Value Set belegt werden, eine konfigurierbare Auswahl anbieten. Wenn das Attribut optional ist, dann muss die Auswahl einen leeren Eintrag beinhalten.

A_15291 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselwerte aus Value Sets decodieren

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS Schlüsselwerte aus Value Sets decodieren und in einem für den Nutzer verständlichen Text anzeigen.[<=]

5.4.5 Konfiguration des ePA-Modul FdV

Im Folgenden sind Konfigurationsparameter beschrieben, deren Werte für die Nutzung der Schnittstellen benötigt werden. Darüber hinaus kann der Hersteller des ePA-Modul FdV zusätzliche Konfigurationsparameter definieren.

A_15292-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Parameter speichern und laden

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Parameter aus TAB_FdV_104 persistent speichern und bei der Initialisierung laden.

Tabelle 6: TAB_FdV_104 – Parameter FdV

Parameter	Beschreibung	Wertebereich (Default Wert)
-----------	--------------	--------------------------------

Aktenkontoinhaber: Akten-ID	Akten-ID (RecordIdentifier) des Aktenkontos für den Versicherten	siehe Bildungsvorschrift gemäß [gemSpec_DM_ePA#Record Identifier]
Aktenkontoinhaber: FQDN Anbieter ePA-Aktensystem	FQDN für den Zugriff auf das ePA- Aktensystem des zugehörigen Anbieters für den Versicherten	
Aktenkontoinhaber: Anbieter-ID	"HomeCommunityId" des ePA-Aktensystems Der Parameter wird mittels Abfrage des Namensdienstes im Internet bestimmt. Er wird durch das FdV automatisch gesetzt und ist nicht durch den Nutzer konfigurierbar.	siehe [gemSpec_DM_ePA]
Aktenkontoinhaber: Geräteidentifikator	Von der Autorisierung einmalig übermittelte Zufallszahl. Wird durch das ePA-Modul FdV übernommen und ist nicht durch den Nutzer konfigurierbar. Der Parameter wird nicht angezeigt.	base64Binary, 120 Zeichen
Aktenkontoinhaber: Letzte Anmeldung zum Aktenkonto	Zeitpunkt des letzten erfolgreichen Login des Nutzers in das Aktenkonto von dem Gerät. Dient der Auswahl der Benachrichtigungen; Der Parameter wird durch das ePA-Modul FdV automatisch gesetzt und ist nicht durch den Nutzer konfigurierbar.	Timestamp
für jede Vertretung: Name des Versicherten	Name des zu vertretenden Versicherten Der Datensatz Vertretung	

	(Versicherten Name, Akten-ID, ...) muss für mehrere Vertretungen konfigurierbar sein.	
für jede Vertretung: Akten-ID	Akten-ID (RecordIdentifier) des Aktenkontos für den zu vertretenden Versicherten	siehe Bildungsvorschrift gemäß [gemSpec_DM_ePA#Record Identifier]
für jede Vertretung: FQDN Anbieter ePA-Aktensystem	FQDN für den Zugriff auf das ePA-Aktensystem des zugehörigen Anbieters für den zu vertretenden Versicherten	
für jede Vertretung: Anbieter-ID	"HomeCommunityId" des ePA-Aktensystems Der Parameter wird mittels Abfrage des Namensdienstes im Internet bestimmt. Er wird durch das ePA-Modul FdV automatisch gesetzt und ist nicht durch den Nutzer konfigurierbar.	siehe [gemSpec_DM_ePA]
für jede Vertretung: Versicherten-ID des zu Vertretenden	unveränderlicher Teil der KVNR des zu Vertretenden	alphanummerisch, 10-stellig
für jede Vertretung: Geräteidentifikator	Von der Autorisierung einmalig übermittelte Zufallszahl. Wird durch das ePA-Modul FdV übernommen und ist nicht durch den Nutzer konfigurierbar. Der Parameter wird nicht angezeigt.	base64Binary, 120 Zeichen

für jede Vertretung: letzte Anmeldung zum Aktenkonto	Zeitpunkt des letzten erfolgreichen Login des Nutzers in das Aktenkonto von dem Gerät. Dient der Auswahl der Benachrichtigungen. Der Parameter wird durch das ePA-Modul FdV automatisch gesetzt und ist nicht durch den Nutzer konfigurierbar.	Timestamp
Benachrichtigungen aktivieren	Benachrichtigung über neue, geänderte oder gelöschte ePA-Dokumente	ja/nein Default: ja
Benachrichtigungszeitraum		Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • seit der letzten Anmeldung • seit einem konkreten Datum • in einem durch den Versicherten einstellbaren, beliebigen zurückliegender Zeitraum (x Wochen, x Monate) bis zum aktuellen Datum • Default: seit der letzten Anmeldung
Dokumente einstellen: Berechtigte anzeigen	gibt an, ob im Anwendungsfall Dokumente einstellen die Liste der für den Zugriff Berechtigten vor dem Hochladen angezeigt wird.	ja/nein Default: ja
Gerätenamen	Bezeichnung des GdV durch den Nutzer, um es im Freischaltprozess und während der Geräteverwaltung leichter wiedererkennen zu	alphanummerisch, 64 Zeichen

	können. Bildet zusammen mit dem Geräteidentifikator die Geräteerkennung (DeviceID). Die Geräteerkennung wird für die Geräteautorisierung genutzt.	
--	---	--

1195 [**<=**]

1196

1197 Entsprechend dem für die Akten-ID spezifizierten Format, besitzt die Akten-ID einen
1198 variablen und einen konstanten Anteil. Der variable Anteil entspricht der Versicherten-ID,
1199 welche bspw. auf der eGK des Versicherten aufgedruckt ist. Das Erfassen der Akten-ID
1200 kann auf die Versicherten-ID beschränkt werden und automatisch um die konstanten
1201 Anteile ergänzt werden.

1202 **A_15634 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter-ID aus Namensdienst**
1203 **ermitteln**

1204 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten SOLL die Parameter "Aktenkontoinhaber:
1205 Anbieter-ID" und "Vertreter: Anbieter-ID" mittels DNS des Anbieters des ePA-
1206 Aktensystems im Internet auf Basis des FQDN des ePA-Aktensystems ermitteln.
1207 Resource Record: ePA_FQDN, TXT Record: hcid[**<=**]

1208 **A_15293 - ePA-Frontend des Versicherten: Konfigurationsparameter verwalten**

1209 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, die nicht automatisch
1210 bestimmbaren Parameter aus TAB_FdV_104 zu verwalten (anzeigen, ändern,
1211 löschen).[**<=**]

1212 **A_17088 - ePA-Frontend des Versicherten: Kopplung an spezifisches ePA-**
1213 **Aktensystem**

1214 Der Hersteller des ePA-Modul Frontend des Versicherten oder der Hersteller des ePA-
1215 Frontend des Versicherten KÖNNEN den Wertebereich für die Parameter zur Identifikation
1216 des zu nutzenden ePA-Aktensystems fest vorgeben und eine Konfiguration durch den
1217 Nutzer einschränken.[**<=**]

1218 Das entspricht den folgenden Parametern aus TAB_FdV_104 für Aktenkontoinhaber und
1219 für jede Vertretung:

- 1220 • FQDN Anbieter ePA-Aktensystem,
1221 • Anbieter-ID.

1222 Ein FdV kann an ein oder mehrere ePA-Aktensysteme gekoppelt werden.

1223

6 Funktionsmerkmale

1224

6.1 Allgemein

1225

6.1.1 Aktensession-Verwaltung

1226
1227
1228
1229
1230

Eine Aktensession in einem ePA-Modul FdV bezeichnet die Sitzung eines Nutzers, in der dieser fachliche Anwendungsfälle im Aktenkonto eines Versicherten ausführt. Hierbei kann es sich um das Aktenkonto des Nutzers selber (Nutzer ist Aktenkontoinhaber) oder um das Aktenkonto eines zu vertretenden Versicherten handeln, wenn dieser eine entsprechende Vertretung für den Nutzer eingerichtet hat.

1231
1232
1233
1234
1235

Ein Aktenkonto wird eindeutig durch eine Akten-ID (RecordIdentifier, siehe [\[gemSpec_DM_ePA#RecordIdentifier\]](#)) referenziert. Der RecordIdentifier für sein eigenes Aktenkonto wird dem Versicherten als Ergebnis der Eröffnung des Aktenkontos mitgeteilt. Wenn der Nutzer die Vertretung eines anderen Versicherten wahrnimmt, dann erhält der Nutzer den RecordIdentifier von dem zu Vertretenden.

1236
1237
1238

Eine Aktensession im ePA-Modul FdV beginnt mit dem Login und endet mit dem Logout des Nutzers aus dem Aktenkonto. Das Logout erfolgt auf Wunsch des Nutzers, mittels eines Time-outs oder nach einem Fehler beim Login.

1239
1240
1241
1242
1243

A_15294 - ePA-Frontend des Versicherten: Login nach Notwendigkeit

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "Login Aktensession" vor der Ausführung einer fachlichen Operation, welche eine Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem beinhaltet, starten, wenn im Rahmen der internen Session-Verwaltung keine gültigen Session-Daten vorhanden sind. [\leq]

1244
1245

Das Login kann explizit nach Auswahl eines Aktenkontos im FdV durch den Nutzer ausgeführt werden.

1246
1247

A_17505 - ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl kryptographische Versichertenidentität

1248
1249
1250
1251
1252

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer die Möglichkeit geben, für eine Aktensession anstelle der eGK eine von einem Signaturdienst erzeugte alternative kryptografische Identität des Versicherten zu verwenden, falls der Nutzer diese alternative kryptographische Versichertenidentität zuvor im ePA-Modul FdV bekannt gemacht hat. [\leq]

1253
1254

Falls eine Auswahl zwischen eGK und alternativer kryptographische Versichertenidentität durch den Nutzer getroffen wurde, kann diese in der Konfiguration gespeichert werden.

1255
1256
1257

A_15295 - ePA-Frontend des Versicherten: Beenden der Session

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS zum Beenden der Aktensession den Anwendungsfall "Logout Aktensession" ausführen. [\leq]

1258
1259

A_15296 - ePA-Frontend des Versicherten: Abmeldung des Nutzers nach Inaktivität

1260
1261
1262

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Nutzer nach spätestens 20 Minuten Inaktivität (Zeitspanne nach der letzten Nutzer-Aktivität) automatisch abmelden und die Aktensession beenden. [\leq]

1263
1264

Das FdV kann dem Nutzer vor der Abmeldung wegen Inaktivität einen Hinweis einblenden, der es dem Nutzer ermöglicht, die Aktensession fortzuführen.

Für die Dauer der Aktensession benötigt das ePA-Modul FdV einen gültigen Authentisierungstoken. Dieser wird in der Aktivität "Authentisieren des Nutzers" im Anwendungsfall "Login Aktensession" erstmalig ausgestellt. Der Authentisierungstoken hat eine Gültigkeitsdauer von 5 min und kann über einen Zeitraum von 120 min erneuert werden. Nach diesem Zeitraum muss sich der Nutzer neu authentisieren.

A_17543 - ePA-Frontend des Versicherten: periodisch Authentisierungstoken erneuern

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS vor Ablauf der Gültigkeit des Authentisierungstoken versuchen, mit der Aktivität "Authentisierungstoken erneuern" einen neuen Authentisierungstoken zu erhalten. [\leq]

Der Zeitpunkt zum Erneuern soll so gewählt werden, dass bei einem Fehlschlagen der Operation je nach Fehlermeldung die Aktivität noch einmal ausgeführt werden kann, bzw. eine erneute Authentisierung gestartet werden kann.

Zu einer Aktensession im FdV gehören Session-Daten, welche vom ePA-Modul FdV für die Dauer der Aktensession vorzuhalten sind. Die Session-Daten beinhalten u.a. die in TAB_FdV_105 gelisteten Informationen. Eine vollständige Auflistung ist in "Z-Informationsmodell" beschrieben.

Tabelle 7: TAB_FdV_105 – Session-Daten

Authentisierungstoken	Authentifizierungsbestätigung
Autorisierungstoken	Autorisierungsbestätigung
Aktenschlüssel	Symmetrischer Schlüssel, der alle Dokumente eines Versicherten schützt, indem der Aktenschlüssel die zu den Dokumenten gehörigen Dokumentenschlüssel verschlüsselt.
Kontextschlüssel	Symmetrischer Schlüssel mit dem Metadaten der Dokumente, Policy Documents für die Zugriffssteuerung und das Zugriffsprotokoll für die persistente Speicherung im ePA-Aktensystem verschlüsselt werden.

Die Informationen zu diesen Session-Daten ergeben sich aus dem Anwendungsfall "Login Aktensession".

Nach dem Ende der Aktensession (Anwendungsfall "Logout") werden die Session-Daten verworfen.

6.1.2 Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem

Das ePA-Modul FdV nutzt TLS-Verbindungen für die Kommunikation zum ePA-Aktensystem. Es verbindet sich mit der Komponente Zugangsgateway des Versicherten. Das ePA-Modul FdV führt eine Authentisierung des Servers durch, wobei sich das Zugangsgateway mittels eines öffentlich prüfbaren Zertifikats authentisiert. Für die TLS-Verbindung gelten die Vorgaben aus [gemSpec_Krypt].

Der Anbieter des ePA-Aktensystems, welchen der Versicherte gewählt hat, teilt dem Versicherten einen FQDN für den Zugriff auf das ePA-Aktensystem mit. Im Falle einer Vertretung, muss der zu Vertretende dem Vertretenden den FQDN für den Zugriff auf das ePA-Aktensystem mitteilen.

A_15302 - ePA-Frontend des Versicherten: Lokalisierung Zugangsgateway für Versicherte

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Endpunkt für die Kommunikation mit dem Zugangsgateway für Versicherte mittels öffentlicher DNS-Dienste auf Basis des FQDN des ePA-Aktensystems ermitteln. [<=]

Falls für den FQDN mehrere IP-Adressen hinterlegt sind, wählt das ePA-Modul FdV zufällig eine der IP-Adressen als Endpunkt für den Verbindungsaufbau aus. Die Komponente Zugangsgateway des Versicherten weist bei Vollausslastung der Systemressourcen im ePA-Aktensystem die Verbindungsanfrage ab. In diesem Fall kann das ePA-Modul FdV zufällig eine der weiteren IP-Adressen für einen neuen Verbindungsaufbau auswählen.

Jeder Anbieter eines ePA-Aktensystem verwaltet in den Nameservern Internet Resource Records zur Ermittlung der Aufruf-Schnittstellen seiner Module (siehe [\[gemSpec_Aktensystem#A_14128 - Anbieter ePA-Aktensystem - Resource Records FQDN ePA\]](#)). Die einzelnen Module werden mit Key/Value Paaren der TXT-Records mit den Kürzeln in TAB_FdV_106 identifiziert.

Tabelle 8: TAB_FdV_106 – DNS RR ePA-Aktensystem Komponenten

ePA-Aktensystem / TI Komponente	Resource Record	TXT-Record	<path> für Schnittstelle
Authentisierung	ePA_FQDN	authn	I_Authentication_Insurant
Autorisierung	ePA_FQDN	authz	I_Authorization_Insurant I_Authorization_Management_Insurant
Dokumentenverwaltung	ePA_FQDN	docv	I_Account_Management_Insurant I_Document_Management_Connect I_Document_Management_Insurant
Status Proxy (OCSP Responder)	ePA_FQDN	ocspf	I_OCSP_Status_Information
Verzeichnisdienst Proxy	ePA_FQDN	avzd	I_Proxy_Directory_Query
Schlüsselgenerierungsdienst Typ 1	ePA_FQDN	sgd1	
Schlüsselgenerierungsdienst Typ 2	ePA_FQDN	sgd2	

Die URL wird entsprechend den Vorgaben in [\[gemSpec_Aktensystem#A-17969 - Anbieter ePA-Aktensystem - Schnittstellenadressierung\]](#) gebildet.

A_15297 - ePA-Frontend des Versicherten: Kommunikation über TLS-Verbindung

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS mit dem Zugangsgateway des Versicherten ausschließlich über TLS kommunizieren. [<=]

A_15298 - ePA-Frontend des Versicherten: Unzulässige TLS-Verbindungen ablehnen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS bei jedem Verbindungsaufbau das Zugangsgateway des Versicherten anhand seines TLS-Zertifikats authentifizieren und MUSS die Verbindungen ablehnen, falls die Authentifizierung fehlschlägt.[<=]

Das Zugangsgateway für Versicherte authentisiert sich mit einem extended-validation-X.509-Zertifikat. Für Kriterien zur Prüfung des Zertifikates siehe "6.1.5-Zertifikatsprüfung".

Es gelten die Bedingungen für das TLS-Handshake gemäß [gemSpec_PKI#GS-A_4662].

A_15299 - ePA-Frontend des Versicherten: eine TLS-Session pro Aktensession

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für jede Aktensession - außer für die Kommunikation mit dem Schlüsselgenerierungsdienst - genau eine TLS-Session nutzen.[<=]

Für jede Aktensession wird eine separate TLS-Verbindung genutzt.

Für die Schlüsselgenerierung müssen der Schlüsselgenerierungsdienst (SGD) 1 und SGD 2 parallel angesprochen werden (siehe "A_17994 - ePA-Frontend des Versicherten: Aufrufe zur Schlüsselableitung parallelisieren"). Dafür baut das ePA-Modul FdV eine zweite TLS-Verbindung auf (siehe [\[gemSpec_SGD_ePA#A_17990\]](#)), welche nach Abschluss der Schlüsselgenerierung wieder geschlossen wird.

A_15300 - ePA-Frontend des Versicherten: TLS-Verbindungsaufbau nach Notwendigkeit

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS eine TLS-Verbindung zum Zugangsgateway des Versicherten aufbauen, wenn die ausgeführte Operation eine Kommunikation zum ePA-Aktensystem oder den zentralen Diensten der TI beinhaltet und keine TLS-Verbindung zum Zugangsgateway des Versicherten für die Aktensession besteht.[<=]

A_15301 - ePA-Frontend des Versicherten: TLS-Verbindung beenden

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die für eine Aktensession aufgebaute TLS-Verbindung zum Zugangsgateway des Versicherten schließen, wenn die Aktensession beendet wird.[<=]

A_15303 - ePA-Frontend des Versicherten: SOAP-Responses valide

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS bei allen SOAP-Responses eine Schemaprüfung durchführen und mit einer qualifizierten Fehlermeldung abbrechen, wenn die Nachricht nicht valide ist.[<=]

6.1.3 Sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung

Die Kommunikation zur Dokumentenverwaltung wird zusätzlich zu TLS über einen sicheren Kanal zwischen FdV und der Vertrauenswürdigen Ausführungsumgebung (VAU) in der Dokumentenverwaltung gesichert. Die Dokumentenverwaltung bietet dem FdV die folgenden Operationen ausschließlich über einen sicheren Kanal an:

- I_Document_Management_Insurant::ProvideAndRegisterDocumentSet-b
- I_Document_Management_Insurant::RegistryStoredQuery
- I_Document_Management_Insurant::RemoveDocuments
- I_Document_Management_Insurant::RetrieveDocumentSet
- I_Account_Management_Insurant::GetAuditEvents

- 1365 • I_Account_Management_Insurant::SuspendAccount
- 1366 • I_Account_Management_Insurant::ResumeAccount
- 1367 • I_Document_Management_Connect::OpenContext
- 1368 • I_Document_Management_Connect::CloseContext

1369 **A_15304 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung sicherer Kanal zur**

1370 **Dokumentenverwaltung**

1371 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den im Rahmen des sicheren
1372 Verbindungsaufbaus mit der Dokumentenverwaltung ausgehandelten Sitzungsschlüssel
1373 verwenden, um den HTTP Body aller über den sicheren Kanal zu sendenden Requests an
1374 die Dokumentenverwaltung zu verschlüsseln und alle über den sicheren Kanal
1375 gesendeten Responses von der Dokumentenverwaltung zu entschlüsseln. [\leq]

1376 Für Informationen zum Kommunikationsprotokoll zwischen ePA-Modul FdV und einer VAU
1377 siehe [\[gemSpec Krypt#3.15 ePA-spezifische Vorgaben\]](#) und [\[gemSpec Krypt#6](#)
1378 [Kommunikationsprotokoll zwischen VAU und ePA-Clients\]](#).

1379 **6.1.4 Geräteautorisierung**

1380 Um einen möglichen Missbrauch und Identitätsdiebstahl erkennen zu können, wird eine
1381 Berechtigungsprüfung auf Geräteebeane auf Seiten der Versicherten umgesetzt. Der
1382 Zugriff auf ein Aktenkonto ist zulässig, wenn das Gerät, auf dem das FdV genutzt wird,
1383 durch den Nutzer über einen separaten Benachrichtigungskanal (E-Mail mit Freischalt-
1384 Link) zur Benutzung eines Aktenkontos autorisiert wurde. Siehe auch
1385 [\[gemSpec Autorisierung#Freischaltprozess neuer Geräte\]](#).

1386 Das Gerät wird durch die Geräteerkennung (DeviceID) identifiziert. Die Geräteerkennung
1387 beinhaltet die Geräteidentität und den Gerätenamen. Die Geräteidentität ist eine
1388 Zufallszahl, welche dem ePA-Modul FdV von der Autorisierung übermittelt wird. Der
1389 Geräteiname ist ein bis zur 64 Zeichen langer String, welcher durch den Nutzer in der
1390 Konfiguration des ePA-Modul FdV hinterlegt wird (siehe "A_15292-01").

1391 Beim erstmaligen Login eines Nutzers von einem GdV wird die Geräteerkennung mit leerem
1392 Geräteidentifikator (`phr:DeviceID::Device`) im Aufruf gesandt. Da noch kein bekannter
1393 Geräteidentifikator für dieses GdV in der Autorisierung registriert ist, antwortet die
1394 Autorisierung mit dem Fehler `DEVICE_UNKNOWN` und einer Zufallszahl im Fehlertext.
1395 Das ePA-Modul FdV speichert die Zufallszahl als Geräteidentifikator lokal und verwendet
1396 sie in allen Aufrufen gegenüber der Komponente Autorisierung.

1397 **A_15305 - ePA-Frontend des Versicherten: Geräteidentifikator abspeichern**

1398 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS einen von der Komponente
1399 Autorisierung übermittelten Geräteidentifikator nutzer- und aktenkontospezifisch
1400 abspeichern. [\leq]

1401 **A_15306 - ePA-Frontend des Versicherten: DeviceID bilden**

1402 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS beim Start der Applikation nutzer- und
1403 aktenkontospezifisch die DeviceID aus der Geräteidentität und dem Gerätenamen aus der
1404 Konfiguration bilden und für Aufrufe an der Schnittstelle zur Komponente Autorisierung
1405 verwenden. [\leq]

1406 Für die Struktur von DeviceID siehe [\[PHR_Common.xsd\]](#).

6.1.5 Zertifikatsprüfung

Das ePA-Modul FdV verwendet bei den in TAB_FdV_110 dargestellten Aktivitäten Zertifikate.

Tabelle 9: TAB_FdV_110 – Zertifikatsnutzung

Aktivität	Zertifikat der TI	Zertifikatstyp	Rollen-OID	Nutzung
Einlesen der eGK	ja	C.CH.AUT	oid_egk_aut	passiv
TLS-Verbindungsaufbau zum Zugangsgateway des Versicherten	nein	TLS Internet Zertifikat	n/a	aktiv
Authentisierung	ja	C.CH.AUT C.CH.AUT_ALT	oid_egk_aut oid_egk_aut_alt	passiv
Aufbau sicherer Kanal zur VAU	ja	C.FD.AUT	oid_epa_vau	aktiv
Berechtigung von LEI oder KTR erteilen Berechtigung von LEI ändern	ja	C.HCI.ENC	oid_smc_b_enc	aktiv
Verbindungsaufbau SGD	ja	C.SGD-HSM.AUT	oid_sgd1_hsm oid_sgd2_hsm	aktiv

Es gelten folgende übergreifende Festlegungen für die Prüfung aktiv durch das ePA-Modul FdV genutzter Zertifikate.

A_15872 - ePA-Frontend des Versicherten: verpflichtende Zertifikatsprüfung

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS alle Zertifikate, die es aktiv verwendet (bspw. TLS-Verbindungsaufbau) auf Integrität und Authentizität prüfen. Falls die Prüfung kein positives Ergebnis ("gültig") liefert, so MUSS es die von dem Zertifikat und den darin enthaltenen Attributen (bspw. öffentliche Schlüssel) abhängenden Arbeitsabläufe ablehnen.

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS alle öffentlichen Schlüssel, die es verwenden will, auf eine positiv verlaufene Zertifikatsprüfung zurückführen können. [<=]

"Ein Zertifikat aktiv verwenden" bedeutet im Sinne von A_15872, dass ein ePA-Modul FdV einen dort aufgeführten öffentlichen Schlüssel innerhalb einer kryptografischen Operation (Signaturprüfung, Verschlüsselung, Signaturprüfung von öffentlichen (EC)DH-Schlüsseln etc.) nutzt. Erhält ein ePA-Modul FdV bspw. einen Access-Token, in dem Signaturen und Zertifikate enthalten sind und behandelt es diesen Token als opakes

1426 Datenobjekt, ohne die Zertifikate darin gesondert zu betrachten, dann verwendet das
1427 ePA-Modul FdV diese Zertifikate im Sinne von A_15872 passiv.

1428 **6.1.5.1 Vertrauensanker des TI-Vertrauensraum**

1429 Der Vertrauensraum der TI ist in [gemSpec_PKI#8.1] beschrieben. Für das ePA-Modul
1430 FdV gelten abweichende Vorgaben, da das ePA-Modul FdV nicht innerhalb der TI
1431 betrieben wird. Diese Abweichungen werden im Folgenden beschrieben.

1432 Die Initialisierung des TI-Vertrauensraums und der Wechsel des TI-Vertrauensankers
1433 wird beim ePA-Modul FdV durch die Bereitstellung des ePA-Modul FdV und somit der FdV
1434 Applikation durchgeführt.

1435 **A_17667 - ePA-Frontend des Versicherten: Behandlung des Vertrauensankers**

1436 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den aktuellen TI-Vertrauensanker (TSL-
1437 Signer-CA-Zertifikat) im Auslieferungszustand der Applikation integer und authentisch
1438 mit sich führen.

1439 Dabei MUSS der TI-Vertrauensanker fest mit dem Code des ePA-Modul FdV verbunden
1440 sein, d.h. eine Manipulation des TI-Vertrauensankers MUSS durch das ePA-Modul FdV
1441 erkannt werden.

1442 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS bei einem angekündigten Wechsel des
1443 TI-Vertrauensankers den neuen TI-Vertrauensanker zusätzlich zum aktuell gültigen
1444 Vertrauensanker mit sich führen.

1445 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS eindeutig identifizierte und während der
1446 Erstellung der Applikation mittels Fingerprint validierte TSL-Signer-CA-Zertifikate mit sich
1447 führen und ausschließlich diese als Vertrauensanker verwenden.

1448 [\leq]

1449 **6.1.5.2 TSL-Behandlung**

1450 Folgende Vorgaben gelten für den Bezug und die Verarbeitung der TSL.

1451 **A_15874 - ePA-Frontend des Versicherten: Periodische Aktualisierung TI- 1452 Vertrauensraum**

1453 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS zur periodischen Aktualisierung des TI-
1454 Vertrauensraums den TUC_PKI_001 mit folgenden Anpassungen umsetzen:

- 1455 • Der Offline-Modus ist nicht zu berücksichtigen
- 1456 • Auslöser: keine TSL lokal gespeichert oder die gespeicherte TSL ist zu alt (die in
1457 der TSL selbst kodierte Gültigkeitsdauer NextUpdate ist abgelaufen).
- 1458 • Wenn innerhalb der letzten 24 Stunden keine Prüfung erfolgte, dann muss
1459 das ePA-Modul FdV prüfen, ob eine neuere TSL zur Verfügung steht. Falls eine
1460 neuere TSL am Downloadpunkt bereit steht, so muss das ePA-Modul FdV die
1461 neuere TSL herunterladen.

1462 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS zum Prüfen der Aktualität und dem
1463 Herunterladen der TSL(ECC-RSA) die vom Zugangsgateway des Versicherten angebotene
1464 Schnittstelle verwenden.[\leq]

1465 Für die Spezifikation der Schnittstelle siehe [\[gemSpec_Zugangsgateway_Vers#A_15868](#)
1466 [- Zugangsgateway des Versicherten, Bereitstellung TSL\]](#).

1467 Der Aufbau und der Inhalt der TSL sind durch [ETSI_TS_102_231_V3.1.2] gegeben und
1468 in [\[gemSpec_TSL#7\]](#) beschrieben.

A_16489 - ePA-Frontend des Versicherten: TSL - Prüfung Integrität und Authentizität

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Integrität und Authentizität der heruntergeladenen TSL prüfen. Falls die Prüfung kein positives Ergebnis liefert, so MUSS die gerade heruntergeladene TSL verworfen werden. [≤]

Die Bedingungen an den Vertrauensstatus der TSL sind in [gemSpec_TSL#8.2.2] beschrieben. Für das ePA-Modul FdV gilt eine "TSL-Graceperiod" von 0 Tagen, d.h., die TSL-Informationen sind nicht mehr vertrauenswürdig, wenn das aktuelle Datum nach dem Datum nextUpdate der TSL liegt.

A_17732 - ePA-Frontend des Versicherten: TSL - Truststore für Zertifikatsprüfung

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die TSL auswerten, um aus den Inhalten einen Truststore für die durchzuführenden Zertifikatsprüfungen zu bilden. [≤]

Hinweis: Eine Möglichkeit zur Umsetzung ist, im Rahmen der Aktualisierung der TSL (vgl. A_15874) nach positiver Prüfung der TSL-Signatur die CA-Zertifikate aus der TSL in verschiedene zugriffsgeschützte Verzeichnisse zu legen: bspw. einmal für HBA/SMC-B/eGK-CAs, einmal für SGD-Zertifikate und einmal für CAs der Komponenten-PKI der TI. Die Verzeichnisse dienen dann als Truststore für die Zertifikatsprüfung, womit sich die Umsetzungskomplexität der Vorgabe aus A_15873 Punkt 2 reduziert.

A_16490 - ePA-Frontend des Versicherten: TSL nicht verfügbar

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, falls keine nach A_16489 erfolgreich geprüfte TSL zur Verfügung steht oder das aktuelle Datum nach dem Datum nextUpdate der TSL liegt, den Vertrauensraum als ungültig betrachten und sicherstellen, dass alle Zertifikatsprüfungen für TI-Zertifikate mit "ungültig" bewertet werden. [≤]

Hinweis: Es ist in Bezug auf die CC-Evaluierung hilfreich, wenn die TSL-Signaturprüfung mit einer speziell dafür geschriebenen (und gehärteten) Programmkomponente durchgeführt wird. Bei einer anschließenden XML-Auswertung der TSL mit einer Standard-XML-Bibliothek können die verarbeiteten XML-Daten dann als vertrauenswürdig angesehen werden.

6.1.5.3 Zertifikatsprüfung von Zertifikaten der TI

In der folgenden Anforderung sind die Schritte zum Prüfen eines Zertifikates der TI beschrieben. In den Schritten werden TUC_PKI_* referenziert. Sie dienen als Rahmen für den Ablauf der Prüfschritte. Die TUC_PKI_* sind in dieser Afo nicht normativ umzusetzen.

A_15873 - ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung TI-Zertifikate (ausser SGD-Zertifikate)

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS bei der Prüfung von X.509-Zertifikaten der TI (ausser X.509-Zertifikaten eines Schlüsselgenerierungsdienstes) folgende Prüfschritte durchlaufen.

1. Prüfung der zeitlichen Gültigkeit des Zertifikats auf Basis der aktuellen Systemzeit (orientiert an gemSpec_PKI#TUC_PKI_002)
2. Ist das Zertifikat kryptographisch (Signaturprüfung) rückführbar auf ein CA-Zertifikat aus einer authentischen und integeren und zeitlich gültigen TSL (vgl. A_15874)? (orientiert an [gemSpec_PKI#TUC_PKI_003 und TUC_PKI_004])
3. Prüfung auf den für den Anwendungsfall korrekten Zertifikatstyp gemäß TAB_FdV_110. Die OID des Zertifikatstyps gemäß [gemSpec_OID] muss in der Extension CertificatePolicies enthalten sein.

- 1515 4. Falls das Zertifikat für den Aufbau des sicheren Kanals zur VAU verwendet wird
1516 (VAU-Zertifikat innerhalb des VAU-Protokolls, vgl.
1517 [gemSpec_Krypt#Kommunikationsprotokoll zwischen VAU und ePA-Clients]), so
1518 MUSS die Rolle "oid_epa_vau" gemäß [\[gemSpec_OID#GS-A_4446\]](#) im EE-
1519 Zertifikat aufgeführt sein (analog gemSpec_PKI#TUC_PKI_009). Falls nein, MUSS
1520 das Zertifikat für den Aufbau des sicheren Kanals zur VAU abgelehnt werden.
- 1521 5. Falls das Zertifikat ein EE-Zertifikat ist: Ermittlung der OCSP-Statusinformation.
1522 Ist das Zertifikat nicht gesperrt (Status "good" [RFC-6960#2.2 Response]) (vgl.
1523 A_15869)? Eine OCSP-Antwort KANN lokal maximal 4 Stunden gecacht und als
1524 Prüfgrundlage verwendet werden.
1525 Die Prüfung ist analog gemSpec_PKI#TUC_PKI_006 mit den Parametern
1526 Referenzzeitpunkt=Systemzeit, OCSP-Graceperiod=4 Stunden.
- 1527 6. Prüfung der Extensions KeyUsage und ExtendedKeyUsage auf die richtige
1528 Belegung gemäß dem Anwendungsfall (orientiert an gemSpec_PKI#TUC_PKI_018
1529 Schritt 2).

1530 Führt einer der Prüfschritte nicht zu einem positiven Prüfergebnis, so MUSS das Zertifikat
1531 abgelehnt werden und die weitere Verarbeitung des Zertifikats oder der Attribute darin
1532 abgelehnt werden.

1533 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten muss die referenzierten
1534 gemSpec_PKI#TUC_PKI_* im Rahmen dieser Anforderung nicht normativ
1535 umsetzen. [\leq]

1536 Für die Prüfung des Online-Status von Zertifikaten der TI wird die Schnittstelle
1537 I_OCSP_Status_Information genutzt. Siehe [gemSpec_PKI#9]. Die Schnittstelle wird
1538 durch den Status-Proxy der Komponente Zugangsgateway des Versicherten angeboten.
1539 Siehe auch [\[gemSpec_Zugangsgateway_Vers#A_15869 - Zugangsgateway des](#)
1540 [Versicherten, Bereitstellung OCSP-Forwarder\]](#).

1541 **A_18177 - ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung TI-Zertifikate (SGD-** 1542 **Zertifikate)**

1543 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS X.509-Zertifikate eines
1544 Schlüsselgenerierungsdienstes der TI gemäß PL_TUC_PKI_VERIFY_CERTIFICATE prüfen.

PL_TUC_PKI_VERIFY_CERTIFICATE nutzen	<p>Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zu prüfendes Zertifikat: vom SGD übermitteltes Zertifikat • EECertificateContainedInTSL: true • Referenzzeitpunkt: aktuelle Systemzeit <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gültigkeit zu Referenzzeitpunkt • Rolle des Zertifikates
---	--

1545 [\leq]

1546 **6.1.5.4 Zertifikatsprüfung von Internet-Zertifikaten**

1547 Folgende Vorgaben gelten für die Prüfung von Internet-Zertifikaten.

1548 **A_15887 - ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung Internet-Zertifikate**

1549 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Prüfung des internetseitigen
1550 Zertifikats des Zugangsgateways des Versicherten das Zertifikat auf ein CA-Zertifikat

1551 einer CA, die die "CA/Browser Forum Baseline Requirements for the Issuance and
1552 Management of Publicly-Trusted Certificates" (<https://cabforum.org/baseline-requirements-documents/>) erfüllt, kryptographisch (Signaturprüfung) zurückführen
1553 können. Ansonsten MUSS es das Zertifikat als "ungültig" bewerten.
1554 Es MUSS die zeitliche Gültigkeit des Zertifikats prüfen. Falls diese Prüfung negativ
1555 ausfällt, muss es das Zertifikat als "ungültig" bewerten. [\leq]
1556
1557 Hinweis: Der erste Teil von A_15887 ist gleichbedeutend damit, dass das CA-Zertifikat im
1558 Zertifikats-Truststore eines aktuellen Webbrowsers ist.

1559 **6.1.6 Dokumente**

1560 Das ePA-Aktensystem unterstützt die einzelne Dokumente bis zu einer Grösse von 25
1561 MB.
1562 **A_15283 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentgrößen von 25 MB**
1563 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für alle Außenschnittstellen, in denen
1564 ein Dokument verarbeitet wird, Dokumente mit einer Größe von mindestens 25 MB
1565 unterstützen. [\leq]

1566 **6.2 Implementation ePA-Anwendungsfälle im FdV**

1567 In diesem Kapitel wird die Umsetzung der im systemspezifischen Konzept
1568 [gemSysL_ePA] spezifizierten Anwendungsfälle im FdV beschrieben.

1569
1570 **A_18198 - ePA-Frontend des Versicherten: Schnittstellen für Anwendungsfälle**
1571 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS dem FdV Schnittstellen für die ePA-
1572 Anwendungsfälle anbieten. [\leq]
1573 Die technische Ausgestaltung der Schnittstelle ist produktspezifisch. Sie wird durch den
1574 Hersteller des ePA-Modul FdV im Rahmen der sicherheitstechnischen Prüfung
1575 beschrieben.
1576 **A_18247 - ePA-Frontend des Versicherten: keine zusätzlichen Schnittstellen**
1577 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF NICHT weitere Schnittstellen, als für die
1578 Umsetzung der ePA-Anwendungsfälle notwendig, anbieten. [\leq]
1579 **A_18187 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung ePA-Modul FdV durch FdV**
1580 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS zur Umsetzung der ePA-Anwendungsfälle die
1581 Schnittstellen des ePA-Modul FdV verwenden. [\leq]
1582 **A_18188 - ePA-Frontend des Versicherten: Kein direkter Zugriff auf ePA-**
1583 **Aktensystem durch FdV**
1584 Das ePA-Frontend des Versicherten DARF die Schnittstellen des ePA-Aktensystems NICHT
1585 direkt aufrufen. [\leq]

1586 **6.2.1 Übergreifende Festlegungen**

1587 Voraussetzung für die Nutzung des FdV ist das Vorhandensein eines Aktenkontos:

- 1588 • Der Versicherte verfügt über ein aktiviertes Aktenkonto (Anderenfalls ist
- 1589 ausschließlich der Anwendungsfall für die Aktivierung des Aktenkontos
- 1590 ausführbar.).

- Die Akten-ID (der RecordIdentifier) des Aktenkontos, welche sich mittels der Versicherten-ID des Aktenkontoinhabers bestimmen lässt, ist im ePA-Modul FdV bekannt.
- Der FQDN für den Zugriff auf das ePA-Aktensystem ist im ePA-Modul FdV bekannt.

A_15567 - ePA-Frontend des Versicherten: Zulässigkeit der Anwendungsfälle

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS die Zulässigkeit des Anwendungsfalls in Abhängigkeit von folgenden Kriterien sicherstellen:
VerificationResult

- K1: Rolle des Nutzers (Aktenkontoinhaber, Vertreter)
- K2: Status Aktenkonto
- K3: falls eGK zur Authentisierung genutzt wird: Status PIN (MRPIN.home) der eGK: [OK (PasswordEnabledVerified) / BLOCKED (PasswordBlocked) / VERIFYABLE (PasswordEnabledNotVerified.X)]

Tabelle 10: TAB_FdV_161 – Zulässigkeit von Anwendungsfällen

Anwendungsfall	K1	K2	K3
Login Aktensession	Aktenkontoinhaber Vertreter	immer	OK VERIFYABLE
Logout Aktensession	Aktenkontoinhaber Vertreter	immer	immer
Aktenkonto aktivieren	Aktenkontoinhaber	Registered	OK VERIFYABLE
Anbieter wechseln	Aktenkontoinhaber	Activated	OK VERIFYABLE
Berechtigung für LEI vergeben	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE
Vertretung einrichten	Aktenkontoinhaber	Activated	OK VERIFYABLE
Berechtigung für Kostenträger vergeben	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE
Vergebene Berechtigungen anzeigen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated Suspended	OK VERIFYABLE
Eingerichtete Vertretungen auflisten	Aktenkontoinhaber Vertreter	n/a	immer
Berechtigung für LEI ändern	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE

Berechtigung für LEI löschen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE
Berechtigung für Vertreter löschen	Aktenkontoinhaber	Activated	OK VERIFYABLE
Berechtigung für Kostenträger löschen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE
Dokumente einstellen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE
Dokumente suchen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated Suspended	OK VERIFYABLE
Dokumente löschen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE
Dokumente herunterladen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated Suspended	OK VERIFYABLE
Protokolldaten einsehen	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE
PIN der eGK ändern	Aktenkontoinhaber Vertreter	n/a	OK VERIFYABLE
PIN der eGK mit PUK entsperren	Aktenkontoinhaber Vertreter	n/a	BLOCKED OK VERIFYABLE
Benachrichtigungsadresse für Geräteautorisierung aktualisieren	Aktenkontoinhaber Vertreter	Activated	OK VERIFYABLE

1605 **[<=]**

1606 Die Rolle des Nutzers kann durch den Vergleich der Versicherten-ID aus dem
1607 Authentisierungszertifikat der eGK (C.CH.AUT) bzw. der alternativen
1608 kryptographische Versichertenidentität (C.CH.AUT_ALT) des Nutzers mit der
1609 Versicherten-ID aus der Akten-ID bestimmt werden.

1610 **6.2.2 Fehlerbehandlung**

1611 Tritt ein Fehler bei der Verarbeitung von Operationsaufrufen des ePA-Aktensystems auf,
1612 dann antworten die Komponenten des ePA-Aktensystems mit einer Fehlermeldung. Das
1613 Format und die verwendeten Fehlercodes sind in den Spezifikationen der Interfaces
1614 beschrieben. Weiterhin können Fehler in der lokalen Verarbeitung auftreten.

A_15307 - ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch bei Fehler im Anwendungsfall

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, wenn bei der Abarbeitung der Aktivitäten eines Anwendungsfalls ein Fehler auftritt und keine Fehlerbehandlung beschrieben ist, den Anwendungsfall abbrechen. [<=]

Das FdV soll dem Nutzer nach einem Abbruch eine verständliche Fehlermeldung anzeigen.

Wenn die Möglichkeit besteht, dass der Nutzer das fehlerverursachende Problem selbst beheben kann, kann das FdV den Nutzer auf die Lösung hinweisen. Bspw. kann dem Nutzer bei einer gesperrten PIN der Anwendungsfall "PIN der eGK entsperren" angeboten werden.

A_15308 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige von Handlungsmöglichkeiten im Fehlerfall

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL dem Nutzer im Fehlerfall einen Hinweis geben, wenn es für den Nutzer Handlungsmöglichkeiten dazu gibt. [<=]

A_15309 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige im Fehlerfall

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS bei Auftreten der Fehlercodes aus TAB_FdV_107 und TAB_FdV_108 dem Nutzer den entsprechenden Fehlertext anzeigen und die spezifische Aktion durchführen.

Tabelle 11: TAB_FdV_107 – Behandlung von Fehlercodes von Plattformbausteinen

Fehlercode	Fehlertext	Spezifische Aktionen durch FdV
CardTerminated	Ihre Gesundheitskarte ist gesperrt, bitte wenden Sie sich an Ihre Krankenkasse.	
MemoryFailure	Ihre Gesundheitskarte ist beschädigt, bitte wenden Sie sich an Ihre Krankenkasse.	
PasswordBlocked	Die PIN/PUK wurde – nach zu häufiger falscher PIN/PUK Eingabe – blockiert.	Eine Fehlermeldung anzeigen und dem Versicherten empfehlen, entweder die PIN mit Hilfe der PUK zu entsperren bzw. bei einer gesperrten PUK sich an seine Krankenkasse zu wenden.
WrongSecretWarning	Falsche PIN, verbleibende Eingabeversuche <x>	Eine Fehlermeldung mit der verbleibenden Anzahl der Eingabeversuche bis zur Sperrung der PIN anzeigen und erneute PIN-Eingabe ermöglichen.

1636
1637

Tabelle 12: TAB_FdV_108 – Behandlung von Fehlern des ePA-Aktensystems

Fehlercode	Fehlertext	Spezifische Aktion durch ePA-Modul FdV
ASSERTION_INVALID		Das ePA-Modul FdV kann versuchen die Authentisierung mittels der übergreifenden Aktivität "Authentisieren des Nutzers" zu aktualisieren und den Operationsaufruf wiederholen.
DEVICE_UNKNOWN	Das Gerät ist nicht für die Nutzung des Aktensystems registriert. Bitte führen Sie eine Geräteautorisierung durch, indem Sie den Link zur Freischaltung aufrufen, welcher Ihnen über eine E-Mail zugesendet wird.	Der Anwendungsfall wird abgebrochen.
wst:InvalidSecurityToken	Ihre Gesundheitskarte ist ungültig, bitte wenden Sie sich an Ihre Krankenkasse.	

1638 [**<=**]

1639 **A_15310 - ePA-Frontend des Versicherten: Fehlerbehandlung ungültiger Token**

1640 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, wenn eine Operation mit einer
1641 Fehlermeldung antwortet, welche auf einen ungültigen Authentisierungstoken oder
1642 ungültigen Autorisierungstoken verweist, den referenzierten Token aus den Session-
1643 Daten löschen.**[<=]**

1644 **A_15311 - ePA-Frontend des Versicherten: Aufrufparameter ungültig**

1645 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS bei allen Operationen mit einer
1646 qualifizierten Fehlermeldung abbrechen, wenn notwendige Aufrufparameter
1647 unvollständig, ungültig oder inkonsistent sind.**[<=]**

1648 **6.2.3 Aktivitäten**

1649 Dieser Abschnitt beschreibt Aktivitäten, welche durch verschiedene Anwendungsfälle
1650 genutzt werden.

1651 **6.2.3.1 Authentisieren des Nutzers**

1652 Mit dieser Operation authentisiert sich der Nutzer am ePA-Aktensystem. Das ePA-Modul
1653 FdV erhält bei erfolgreicher Authentisierung einen Authentisierungstoken.

1654 **A_15312-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Authentisieren des Nutzers**
 1655 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Authentisieren des
 1656 Nutzers" gemäß TAB_FdV_109 umsetzen.

1657
 1658

Tabelle 13: TAB_FdV_109 – Authentisieren des Nutzers

I_Authentication_Insurant:: LoginCreateChallenge Request erstellen	RequestSecurityToken (RST) erstellen
I_Authentication_Insurant:: LoginCreateChallenge Response verarbeiten	RequestSecurityTokenResponse (RSTR) verarbeiten Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> st:Challenge = Challenge
I_Authentication_Insurant:: LoginCreateToken Request erstellen	RequestSecurityTokenResponse (RSTR) erstellen Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> wst:Challenge = Challenge aus RSTR Der Request wird signiert und die Signatur im SOAP Header eingefügt. <ul style="list-style-type: none"> wsse:BinarySecurityToken = C.CH.AUT des Nutzers ds:SignatureValue = signierter Hashwert
wenn Authentisierung mittels eGK: Plattformbaustein PL_TUC_SIGN_HASH_nonQES zum Signieren nutzen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> Identifikator = für eGK G2: PrK.CH.AUT.R2048 für eGK höhere Generation: PrK.CH.AUT.E256 Signaturverfahren = für eGK G2: signPSS für eGK höhere Generation: signECDSA Hashwert = soap:Body Der Body der SOAP-Nachricht wird gemäß [gemSpec_Authentisierung_Vers] durch Übergabe dessen Hashwerts mittels des Karten-Kommandos PSO Compute Digital Signature von der eGK signiert. Für den Aufruf der Operation wird der Nutzer zur PIN- Eingabe (MRPIN.home) für seine eGK aufgefordert, falls der notwendige Sicherheitszustand der eGK noch nicht erreicht ist. Rückgabedaten:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. OK + Hashsignatur oder 2. Fehler
wenn Authentisierung mittels alternativer kryptographischer Versichertenidentität:	<p>Aufruf der signaturdienstspezifischen Schnittstelle <code>I_Remote_Sign_Operations::sign_Data</code> Eine Beschreibung der konkreten Ausgestaltung der Schnittstelle befindet sich in [vesta]. Der Response liefert u.a. das C.CH.AUT_ALT Zertifikat. Dieses wird in die Session-Daten übernommen.</p>
<code>I_Authentication_Insurant::LoginCreateToken</code> Response verarbeiten	<p>RequestSecurityTokenResponse Collection (RSTRC) verarbeiten Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>saml2:Assertion = AuthenticationAssertion</code> <p>AuthenticationAssertion (Authentisierungstoken) in Session-Daten übernehmen</p>
Fehlerbehandlung	<p>Wenn der Response von LoginCreateToken den WS-Trust Fehler <code>wst:InvalidSecurityToken</code> liefert, dann ist das C.CH.AUT bzw. C.CH.AUT_ALT Zertifikat des Nutzers ungültig. Der Anwendungsfall wird abgebrochen. Falls die Authentisierung mittels eGK erfolgte, muss der Nutzer aufgefordert werden, seine aktuell gültige eGK zu stecken oder sich an seine Krankenkasse zu wenden.</p>

1659 [**<=**]

1660 Die Dauer der Gültigkeit des Authentisierungstoken ist in
1661 [gemSpec_Authentisierung_Vers] beschrieben.

1662 **6.2.3.2 Authentisierungstoken erneuern**

1663 Mit dieser Operation kann das ePA-Modul FdV den Authentisierungstoken am ePA-
1664 Aktensystem verlängern.

1665 **A_17541 - ePA-Frontend des Versicherten: Authentisierungstoken erneuern**
1666 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Authentisierungstoken
1667 erneuern" gemäß TAB_FdV_173 umsetzen.

1668
1669 **Tabelle 14: TAB_FdV_173 – Logout - Authentisierungstoken abmelden**

Vorbedingung	AuthenticationAssertion in Session-Daten
I_Authentication_Insurant::RenewToken Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> RenewTarget: AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Authentication_Insurant::RenewToken Response verarbeiten	RequestSecurityTokenResponse (RSTR) verarbeiten Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> RequestedSecurityToken = AuthenticationAssertion AuthenticationAssertion (Authentisierungstoken) in Session-Daten ersetzen.

1670 [**<=**]

1671 Der vorher genutzte Authentisierungstoken wird gelöscht.

1672 Im Fehlerfall kann die Operation wiederholt oder eine neue Authentisierung des Nutzers
1673 gestartet werden.

1674 **6.2.3.3 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen**

1675 Mit dieser Operation werden ein oder mehrere Dokumente in die Dokumentenverwaltung
1676 hochgeladen. Hierbei kann es sich entweder um durch den Nutzer ausgewählte
1677 (fachliche) Versichertendokumente oder um technische Dokumente (z.B. ein Policy
1678 Document) handeln. Eine Mischung beider Arten von Dokumenten innerhalb eines
1679 Dokumentensets ist nicht erlaubt.

1680 **A_15314 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset in 1681 Dokumentenverwaltung hochladen**

1682 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Dokumentenset in
1683 Dokumentenverwaltung hochladen" gemäß TAB_FdV_111 umsetzen.

1684
1685

Tabelle 15: TAB_FdV_111 – Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen

I_Document_Management_Insurant:: ProvideAndRegisterDocumentSet-b Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> • Provide And Register Document Set-b Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-41] • AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Document_Management_Insurant:: ProvideAndRegisterDocumentSet-b Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> • Provide And Register Document Set-b Response Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-41]

1686

[<=]

1687

A_15315 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-41]

1688

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Nutzung der Operation

1689

I_Document_Management_Insurant::ProvideAndRegisterDocumentSet-b gemäß der in

1690

[IHE-ITI-TF] definierten IHE XDS-Transaktion [ITI-41] "Provide & Register Document

1691

Set-b" als Akteur "Document Source" umsetzen.[<=]

1692

Für die XDS-Metadaten von Dokumenten des Versicherten gelten die Nutzungsvorgaben

1693

aus [\[gemSpec_DM_ePA#A_14760 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-](#)

1694

[Metadaten\]](#). Für die XDS-Metadaten eines Policy Documents gelten die

1695

Nutzungsvorgaben aus [\[gemSpec_DM_ePA#A_14961 - Nutzungsvorgaben für die](#)

1696

[Verwendung von XDS-Metadaten bei Policy Documents\]](#).

1697

A_15316 - ePA-Frontend des Versicherten: Upload verschlüsselter

1698

Versichertendokumente

1699

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass Dokumente des

1700

Versicherten, welche in das ePA-Aktensystem eingestellt werden, verschlüsselt sind.[<=]

1701

Technische Dokumente (Policy Documents) werden nach der Übertragung in das

1702

Aktenkonto durch die Dokumentenverwaltung ausgewertet.

1703

A_17772 - ePA-Frontend des Versicherten: Upload unverschlüsselter

1704

technischer Dokumente

1705

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass technische

1706

Dokumente (Policy Documents) unverschlüsselt, d.h. nicht mit dem Aktenschlüssel

1707

verschlüsselt, in das ePA-Aktensystem eingestellt werden. [<=]

1708

A_15972 - ePA-Frontend des Versicherten: Trennung fachlicher und technischer

1709

Dokumente beim Upload

1710

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass eine Provide And

1711

Register Document Set-b Message entweder ein oder mehrere Versichertendokumente

1712

oder genau ein technisches Dokument enthält.[<=]

1713

A_16221 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-41] -

1714

Unterstützung MTOM/XOP

1715

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS bei der Umsetzung der IHE XDS-

1716

Transaktion [ITI-41] zur Übertragung von Dokumenten eine Kodierung mittels

1717

MTOM/XOP [MTOM] gemäß [IHE-ITI-TF2x#V.3.6.] verwenden.[<=]

1718 Das ePA-Aktensystem lehnt beim Einstellen von Dokumenten Requests ab, wenn die
1719 Summe der Größe der Dokumente in einem Submission Set 250 MB überschreitet. Das
1720 ePA-Modul FdV kann Einstellversuche von Dokumentensets unterbinden, wenn diese von
1721 der Dokumentenverwaltung aufgrund der Größenbeschränkung abgelehnt würden.

1722 **6.2.3.4 Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen**

1723 Mit dieser Operation werden ein oder mehrere Dokumente anhand der Document Unique
1724 IDs aus den XDS-Metadaten aus dem Aktenkonto heruntergeladen.

1725 **A_15317 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset aus** 1726 **Dokumentenverwaltung herunterladen**

1727 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Dokumentenset aus
1728 Dokumentenverwaltung herunterladen" gemäß TAB_FdV_112 umsetzen.

1729 **Tabelle 16: TAB_FdV_112 – Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen**
1730

I_Document_Management_Insurant:: RetrieveDocumentSet Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> RetrieveDocumentSet_Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-43] AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Document_Management_Insurant:: RetrieveDocumentSet Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> RetrieveDocumentSetResponse_Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-43] RetrieveDocumentSetResponse_Message beinhaltet ein oder mehrere Dokumente. Jedes medizinisches Dokument ist mit einem individuellen Dokumentenschlüssel verschlüsselt. Der Dokumentenschlüssel ist mit dem Aktenschlüssel verschlüsselt.

<p>für jedes medizinische Dokument aus <code>RetrieveDocumentSetResponse_Message</code>: Plattformbaustein <code>PL_TUC_SYMM_DECIPHER</code> nutzen</p> <p>Hinweis: Der Begriff "medizinische Dokumente" umfasst alle Dokumente, welche durch LEI, KTR oder Versicherte in das ePA-Aktensystem eingestellt wurden. Davon abgegrenzt werden die technischen Dokumente (Policy Documents). Sie werden unverschlüsselt übertragen.</p>	<p>Für Vorgaben zum Entschlüsseln eines Dokumentes aus dem ePA-Aktensystem siehe [gemSpec_DM_ePA#2.4.2 Entschlüsselung].</p> <p>Dokumentenschlüssel mit <code>PL_TUC_SYMM_DECIPHER</code> entschlüsseln Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschlüsselter Dokumentenschlüssel aus <code>EncryptedData\EncryptedKey\CipherData</code> • Aktenschlüssel (<code>RecordKey</code>) aus Session-Daten • Der optionale Parameter AD wird nicht verwendet. <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • entschlüsselter Dokumentenschlüssel <p>Dokument mit <code>PL_TUC_SYMM_DECIPHER</code> entschlüsseln Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschlüsseltes Dokument aus <code>EncryptedData\CipherData</code> • entschlüsselter Dokumentenschlüssel • Der optionale Parameter AD wird nicht verwendet. <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • entschlüsseltes Dokument
---	--

1731 [`<=`]

1732 **A_15318 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-43]**

1733 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Nutzung der Operation
1734 `I_Document_Management_Insurant::RetrieveDocumentSet` gemäß der in [IHE-ITI-TF]
1735 definierten IHE XDS-Transaktion [ITI-43] "Retrieve Document Set" als Akteur "Document
1736 Consumer" umsetzen.[`<=`]

1737 **A_16222 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-43] -**
1738 **MTOM unterstützen**

1739 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS bei der Umsetzung der IHE XDS-
1740 Transaktion [ITI-43] die Übertragung von Dokumenten mit MTOM/XOP [MTOM]
1741 unterstützen.[`<=`]

1742 **6.2.3.5 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen**

1743 Mit dieser Operation werden ein oder mehrere Dokumente anhand der Document Unique
1744 IDs aus den XDS-Metadaten im Aktenkonto gelöscht. Die XDS-Metadaten wurden vorab
1745 mit einer Suche nach Dokumenten im ePA-Aktensystem ermittelt.

**A_15319 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset in
Dokumentenverwaltung löschen**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Dokumentenset in
Dokumentenverwaltung löschen" gemäß TAB_FdV_113 umsetzen.

Tabelle 17: TAB_FdV_113 – Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen

I_Document_Management_Insurant::RemoveDocuments Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RemoveDocuments_Message gemäß IHE RMD-Transaktion [ITI-86]
I_Document_Management_Insurant::RemoveDocuments Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> • RemoveDocumentsResponse_Message gemäß IHE RMD-Transaktion [ITI-86]

[<=]

A_15320 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE RMD-Transaktion [ITI-86]

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Nutzung der Operation
I_Document_Management_Insurant::RemoveDocuments gemäß der in [IHE-ITI-TF]
definierten IHE RMD-Transaktion [ITI-86] "Remove Documents" als Akteur "Document
Administrator" umsetzen.[<=]

6.2.3.6 Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung

Mit dieser Operation wird eine Suchanfrage über die XDS-Metadaten der Dokumente im
Aktenkonto an die Dokumentenverwaltung gesendet.

**A_15321 - ePA-Frontend des Versicherten: Suche nach Dokumenten in
Dokumentenverwaltung**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Suche nach Dokumenten
in Dokumentenverwaltung" gemäß TAB_FdV_114 umsetzen.

Tabelle 18: TAB_FdV_114 – Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung

I_Document_Management_Insurant::RegistryStoredQuery Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> • query:AdhocQueryRequest_Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-18] • AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Document_Management_Insurant::RegistryStoredQuery Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> • query:AdhocQueryResponse_Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-18]

[<=]

A_15322 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-18]

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Nutzung der Operation `I_Document_Management_Insurant::RegistryStoredQuery` gemäß der in [IHE-ITI-TF] definierten IHE XDS-Transaktion [ITI-18] "Registry Stored Query" als Akteur "Document Consumer" umsetzen. [\leq]

A_17854 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung des Anfragetyps "FindDocumentsByTitle"

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den in [ITI-18] nicht enthaltenen zusätzlichen Anfragetyp "FindDocumentsByTitle" mit der Query-ID "urn:uuid:ab474085-82b5-402d-8115-3f37cb1e2405" und denselben Parameternutzungsvorgaben der Registry Stored Query "FindDocuments" gemäß [IHE-ITI-TF2a#3.18.4.1.2.3.7.1] in Verbindung mit dem zusätzlich zu [ITI-18] eingeführten Suchparameter `$XDSDocumentEntryTitle` sowie dem optionalen Parameter `$XDSDocumentEntryAuthorInstitution` nutzen können. [\leq]

Der zusätzliche Parameter "`$XDSDocumentEntryTitle`" filtert die Suchergebnismenge über das Attribut `XDSDocumentEntry.title`. Dabei ist die Angabe von Platzhaltern (wie für Suchanfragen über den Parameter `$XDSDocumentEntryAuthorPerson`) möglich, die sich verhält wie das SQL Schlüsselwort "LIKE" in Kombination mit den anzugeben Wildcard-Zeichen "%", um jedes beliebige Zeichen und "_", um ein einzelnes beliebiges Zeichen zu finden.

Der optionale Parameter "`$XDSDocumentEntryAuthorInstitution`" filtert die Suchergebnismenge über das Attribut `XDSDocumentEntry.authorInstitution`.

6.2.3.7 Vergebene Berechtigungen bestimmen

Mit dieser Operation werden die für das Aktenkonto vergebenen Berechtigungen ermittelt. Für jede Berechtigung ist in der Komponente Autorisierung ein `AuthorizationKey` und in der Komponente Dokumentenverwaltung ein technisches Dokument (Policy Document) hinterlegt. Diese beinhalten die Parameter der Berechtigung.

A_15323 - ePA-Frontend des Versicherten: Vergebene Berechtigungen bestimmen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" gemäß `TAB_FdV_115` umsetzen.

Tabelle 19: TAB_FdV_115 – Vergebene Berechtigungen bestimmen

Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schlüsselmaterial aller Berechtigten laden 2. Policy Documents suchen 3. Policy Documents herunterladen 4. Berechtigungen aus Policy Documents extrahieren

[\leq]

A_17129 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung bestimmen - Schlüsselmaterial aller Berechtigten laden

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden" ausführen. [\leq]

1807 Dokumente im Aktenkonto werden mittels ihrer XDS-Metadaten identifiziert. Die
1808 Nutzungsvorgaben für XDS-Metadaten zur Kennzeichnung von Policy Documents sind in
1809 [\[gemSpec_DM_ePA#A_14961 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-
1810 Metadaten bei Policy Documents\]](#) beschrieben.

1811 **A_15324 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung bestimmen - Policy
1812 Documents suchen**

1813 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für die Aktivität "Vergebene
1814 Berechtigungen bestimmen" zur Suche der Policy Documents die übergreifende Aktivität
1815 "Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung" mit
1816 einer query:AdhocQueryRequest_Message für Policy Documents ausführen.[<=]

1817 Das Ergebnis der Suchanfrage query:AdhocQueryResponse_Message liefert, falls
1818 Berechtigungen erteilt wurden, die XDS-Metadaten von einem oder mehreren Policy
1819 Documents (je ein Policy Document pro LEI, KTR bzw. Vertreter). Die XDS-Metadaten
1820 beinhalten die Document Unique ID (uniqueId) der Policy Documents. Mittels dieser
1821 werden die Policy Documents aus der Dokumentenverwaltung heruntergeladen.

1822 **A_15325 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung auflisten - Policy
1823 Dokuments herunterladen**

1824 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vergebene
1825 Berechtigungen anzeigen" zum Herunterladen der Policy Documents die übergreifende
1826 Aktivität "Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen" mit einer
1827 RetrieveDocumentSet_Message für alle über die XDS-Metadaten ermittelten
1828 Identifikatoren von Policy Documents ausführen.[<=]

1829 Als Ergebnis liegen, falls Berechtigungen erteilt wurden, ein oder mehrere
1830 AuthorizationKeys sowie Policy Documents für berechtigte LEI, KTR und für Vertreter vor.

1831 Gemäß der Beschreibung in "[5.3.1- Policy Documents](#)" können folgende Informationen zu
1832 den Berechtigungen aus den Policy Documents ermittelt werden.

1833 **Berechtigung für LEI:** Telematik-ID, Name der LEI, Berechtigung "erteilt am",
1834 Berechtigung "gültig bis", Berechtigung für den Zugriff auf durch Versicherte eingestellte
1835 Dokumente, Berechtigung für den Zugriff auf durch KTR eingestellte Dokumente.

1836 Gemäß der Beschreibung in "[6.2.3.8.1- Struktur AuthorizationKeyType](#)" können folgende
1837 Informationen zu den Berechtigungen aus den AuthorizationKeys ermittelt werden.

1838 **Berechtigung für Vertreter:** Versicherten-ID, Name des Vertreters

1839 **Berechtigung für KTR:** Telematik-ID, Name des KTR

1840 Die Policy Documents lassen sich auf Basis der Versicherten-ID des Vertreters bzw. der
1841 Telematik-ID der LEI oder KTR den AuthorizationKeys zuordnen.

1842 **6.2.3.8 AuthorizationKey**

1843 Der AuthorizationKey enthält Parameter zur Berechtigung sowie die für den Berechtigten
1844 verschlüsselten Akten- und Kontextschlüssel.

1845 **6.2.3.8.1 Struktur AuthorizationKeyType**

1846 Die Struktur AuthorizationKeyType ist in [AuthorizationService.xsd] beschrieben.

1847 Das Attribut `validTo` beinhaltet die Gültigkeit des AuthorizationKey, d.h. den Zeitpunkt
1848 bis zu dem die Berechtigung erteilt wird. Für eine Berechtigung ohne zeitliche
1849 Begrenzung wird ein technisches Datum gleichbedeutend mit unendlich (z.B.
1850 31.12.9999) verwendet.

1851 Das Attribut `actorID` beinhaltet die ID des Berechtigenden, d.h. die Versicherten-ID für
1852 Aktenkontoinhaber und Vertreter bzw. die Telematik-ID für LEIs und KTR.
1853 Das Element `DisplayName` beinhaltet den Klartextnamen des Berechtigten.
1854 Das Element `AuthorizationType` beinhaltet den Berechtigungstyp. Siehe auch
1855 [\[gemSpec_Autorisierung#6.3 Berechtigungstypen der Autorisierung\]](#).
1856 Das Element `phrs:AuthorizationKey/phrs:EncryptedKeyContainer` enthält das
1857 Chifftrat mit dem verschlüsselten Akten- und Kontextschlüssel sowie `AssociatedData`.
1858 Die Datenstruktur für `EncryptedKeyContainer` und die Klartextpräsentation für Akten- und
1859 Kontextschlüssel ist in [\[gemSpec_SGD_ePA#8 Interoperables Austauschformat\]](#)
1860 beschrieben.

1861 6.2.3.8.2 Schlüsselableitung für Ver- und Entschlüsselung

1862 Die Klartextpräsentation von Akten- und Kontextschlüssel im `AuthoritationKey` ist doppelt
1863 symmetrisch verschlüsselt. Die symmetrischen Schlüssel zur Ver- und Entschlüsselung
1864 von Akten- und Kontextschlüssel werden über die Schlüsselableitungsfunktion der
1865 Schlüsselgenerierungsdienste Typ 1 und 2 ermittelt. Die Funktionsweise der
1866 Schlüsselgenerierung wird in [\[gemSpec_SGD_ePA\]](#) beschrieben.

1867 **A_17842 - ePA-Frontend des Versicherten: Symmetrische Schlüssel für Akten- 1868 und Kontextschlüssel ermitteln**

1869 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS zur Schlüsselableitung den
1870 in [\[gemSpec_SGD_ePA#2.3 Basisablauf Kommunikation SGD-Client und SGD\]](#)
1871 festgelegten Ablauf in der Rolle Client durchführen. [`<=`]

1872 Im Schritt 7 des Basisablaufs erfolgt der Aufruf für `KeyDerivation` abhängig vom
1873 Anwendungsfall:

Anwendungsfall im FdV	Akteur	Zweck	Anwendungsfall für SGD
Aktenkonto aktivieren Anbieter wechseln	Versicherte r	Verschlüssel n	[gemSpec_SGD_ePA#2.4 Initiale Schlüsselableitung für den Kontoinhaber]
Berechtigung für LEI vergeben Vertretung einrichten Berechtigung für Kostenträger vergeben Berechtigung für LEI ändern	Versicherte r	Verschlüssel n	[gemSpec_SGD_ePA#2.6 Schlüsselableitung für einen Berechtigungsempfänger]

Berechtigung für LEI vergeben Berechtigung für Kostenträger vergeben Berechtigung für LEI ändern	Vertreter	Verschlüssel n	[gemSpec SGD ePA#2.8 Schlüsselableitu ng für einen Berechtigungsempfänger durch einen Vertreter]
Login	Versicherte r Vertreter	Entschlüssel n	Für das Entschlüsseln müssen keine Anwendungsfälle für SGD unterschieden werden. Es wird das Element AssociatedData des ermittelten AuthorizationKey für den Aufruf der Operation KeyDerivation beim SGD wie folgt verwendet: KeyDerivation <Teilstring aus AssociatedData für den entsprechenden SGD>

1874 Als Ergebnis bei einer erfolgreichen Schlüsselableitung zum Verschlüsseln erhält das ePA-
1875 Modul FdV von jedem der beiden SGD eine Antwortnachricht für KeyDerivation im
1876 Format: "OK-KeyDerivation "+Key+" "+a

1877 *Key* ist der für die Verschlüsselung zu verwendende symmetrische Schlüssel und *a*
1878 entspricht AssociatedData für den entsprechenden SGD.

1879 Zur Optimierung der Performance muss das ePA-Modul FdV die Schlüsselableitung für
1880 SGD 1 (Basisablauf Schritt 1) und SGD 2 (Basisablauf Schritt 3) und das Erzeugen
1881 eines ephemeren ECDH-Schlüsselpaares (Basisablauf Schritt 5) parallel ausführen. Der
1882 Request an SGD 1 und SGD 2 in Basisablauf Schritt 7 können ebenfalls parallelisiert
1883 werden. Die bei einer Schlüsselableitung für eine Entschlüsselung im Request für
1884 KeyDerivation zu übermittelnden Informationen werden sowohl für SGD 1 als auch SGD 2
1885 dem
1886 Element `phrs:AuthorizationKey/phrs:EncryptedKeyContainer/phrs:AssociatedData`
1887 entnommen.

1888 **A_17994 - ePA-Frontend des Versicherten: Aufrufe zur Schlüsselableitung** 1889 **parallelisieren**

1890 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Schlüsselableitung mit SGD 1 und
1891 SGD 2 sowie das Erzeugen des ephemeren ECDH-Schlüsselpaares parallelisieren.【<=】

1892 Siehe auch [\[gemSpec SGD ePA#A 17990\]](#).

1893 **6.2.3.8.3 AuthorizationKey erstellen**

1894 Für den Aktenkontoinhaber, Vertreter und KTR wird die Berechtigung ohne zeitliche
1895 Begrenzung vergeben. Für LEI ist das Enddatum entsprechend der vom Nutzer gewählten
1896 Berechtigungsdauer zu setzen. Der für `DisplayName` zu verwendende Name einer LEI
1897 oder eines KTR und die Telematik-ID werden aus dem Eintrag der zu berechtigenden
1898 Institution im VZD bestimmt (siehe "6.2.3.15- Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI").

- 1899 **A_18248 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen -**
1900 **Verschlüsselungszertifikate für Telematik-ID verwenden**
1901 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKeys
1902 für das Ermitteln der Telematik-ID einer Leistungserbringerinstitution oder eines
1903 Kostenträger ein Verschlüsselungszertifikat der Institution verwenden.[<=]
- 1904 **A_16204 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen -**
1905 **Verschlüsselungszertifikate Gültigkeit online prüfen**
1906 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKey
1907 alle verwendeten Verschlüsselungszertifikate prüfen und den Anwendungsfall abbrechen,
1908 wenn das Zertifikat in der Prüfung abgelehnt wurde oder der Sperrstatus nicht ermittelt
1909 werden konnte.[<=]
- 1910 Es werden bei der Autorisierung verschiedene Berechtigungstypen unterschieden. Siehe
1911 [\[gemSpec_Autorisierung#6.3 Berechtigungstypen der Autorisierung\]](#). Für
1912 Aktenkontoinhaber, Vertreter, LEIs und KTR wird immer ein Berechtigung mit Zugriff auf
1913 die Dokumente vergeben.
- 1914 **A_15328 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen -**
1915 **Berechtigungstyp DOCUMENT_AUTHORIZATION**
1916 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKey
1917 den `AuthorizationType = DOCUMENT_AUTHORIZATION` setzen, wenn dem zu
1918 Berechtigenden Zugriff auf Dokumente in der Dokumentenverwaltung gewährt werden
1919 soll.[<=]
- 1920 Akten- und Kontextschlüssel werden mit den in der Schlüsselableitung erhaltenen
1921 Schlüssel symmetrisch verschlüsselt. Es gelten die Vorgaben aus [\[gemSpec_SGD_ePA#8](#)
1922 [Interoperables Austauschformat\]](#) sowie [\[gemSpec_Krypt#A_17872 - Ver- und](#)
1923 [Entschlüsselung der Akten und Kontextschlüssel \(Schlüsselableitungsfunktionalität ePA\)\]](#).
- 1924 **A_17995 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen - Akten-**
1925 **und Kontextschlüssel verschlüsseln**
1926 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKeys
1927 den Akten- und Kontextschlüssel mit den von der Schlüsselableitung mit SGD 1 und SGD
1928 2 erhaltenen symmetrischen Schlüssel gemäß [\[gemSpec_SGD_ePA\]](#) und
1929 [\[gemSpec_Krypt\]](#) verschlüsseln.

1930
1931

Tabelle 20: TAB_FdV_179 – Akten- und Kontextschlüssel verschlüsseln

<p>Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_EN CIPHER nutzen</p>	<p>Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc: Klartextpräsentation von Akten- und Kontextschlüssel (siehe gemSpec_SGD_ePA#Tab_Austauschformat Akten- und Kontextschlüssel) • Cert: aus SGD1 abgeleiteter symmetrischer Schlüssel • AD: AD_{SGD1} = Anteil 'a' aus KeyDerivation Response des SGD1 <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc_{enc} <p>Mit Doc_{enc} und AD_{SGD1} wird eine Struktur gemäß [gemSpec_SGD_ePA#Tab_erste_Verschlüsselungsschicht] gebildet -> Doc_{enc1}</p>
<p>Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_EN CIPHER nutzen</p>	<p>Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc: Doc_{enc1} • Cert: aus SGD2 abgeleiteter symmetrischer Schlüssel • AD: AD_{SGD2} = Anteil 'a' aus KeyDerivation Response des SGD2 <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc_{enc} <p>Mit Doc_{enc}, AD_{SGD1} und AD_{SGD2} wird der EncryptedKeyContainer des AuthorizationKey gebildet.</p>

1932 [**<=**]

1933 6.2.3.8.4 AuthorizationKey entschlüsseln

1934 Der AuthorizationKey für einen Versicherten (Aktenkontoinhaber oder Vertreter) enthält
1935 ein verschlüsseltes Schlüsselpaar (Akten- und Kontextschlüssel).

1936 Der Aktenschlüssel wird benötigt, um die Dokumente aus dem ePA-Aktensystem zu ver-
1937 und entschlüsseln. Der Kontextschlüssel wird benötigt, um den Verarbeitungskontext der
1938 Dokumentenverwaltung zu öffnen.

1939 Das Chifftrat `phrs:AuthorizationKey/phrs:EncryptedKeyContainer/phrs:CipherText`
1940 ist doppelt symmetrisch verschlüsselt. Die für die Entschlüsselung des Chiffrats
1941 benötigten zwei AES-256-Schlüssel ruft das FdV von den Schlüsselgenerierungsdiensten
1942 Typ 1 und Typ 2 gemäß [gemSpec_SGD_ePA] ab. Siehe "6.2.3.8.2- Schlüsselableitung
1943 für Ver- und Entschlüsselung".

1944 Es gelten für das Entschlüsseln die Vorgaben aus [\[gemSpec_SGD_ePA#8 Interoperables](#)
1945 [Austauschformat\]](#) sowie [\[gemSpec_Krypt#A_17872 - Ver- und Entschlüsselung der](#)
1946 [Akten und Kontextschlüssel \(Schlüsselableitungsfunktionalität ePA\)\]](#).

1947 **A_17843 - ePA-Frontend des Versicherten: Akten- und Kontextschlüssel**
1948 **entschlüsseln**

1949 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS beim Entschlüsseln des Akten- und
1950 Kontextschlüssel die bei der Schlüsselableitung mit SGD 1 und SGD 2 erhaltenen
1951 symmetrischen Schlüssel gemäß [gemSpec_SGD_ePA] und [gemSpec_Krypt] nutzen.

1952 **Tabelle 21: TAB_FdV_180 – Akten- und Kontextschlüssel entschlüsseln**
1953

Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_ DECIPHER nutzen	<p>Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc_{enc}: EncryptedKeyContainer\Ciphertext aus AuthorizationKey • Cert: aus SGD2 abgeleiteter symmetrischer Schlüssel • AD: SGD2 Anteil aus EncryptedKeyContainer\AssociatedData aus AuthorizationKey <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc: Doc_{enc1} = einfach symmetrisch verschlüsselter Akten- und Kontextschlüssel (siehe gemSpec_SGD_ePA#Tab_erste_Verschlüsselungsschicht)
Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_ DECIPHER nutzen	<p>Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc_{enc}: EncryptedKeyContainer\Ciphertext aus Doc_{enc1} • Cert: aus SGD1 abgeleiteter symmetrischer Schlüssel • AD: EncryptedKeyContainer\AssociatedData aus Doc_{enc1} <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doc: Klartextpräsentation von Akten- und Kontextschlüssel (siehe gemSpec_SGD_ePA#Tab_Austauschformat Akten- und Kontextschlüssel)

1954 [**<=**]

1955 **6.2.3.9 Schlüsselmateriale aus ePA-Aktensystem laden**

1956 Mit dieser Operation wird die Autorisierung eines Nutzers des FdV für ein Aktenkonto
1957 geprüft und die Schlüssel eines berechtigten Nutzers (bspw. Aktenkontoinhaber,
1958 berechtigter Vertreter, LEI) für den Zugriff auf die Dokumentenverwaltung
1959 heruntergeladen.

1960 **A_15330 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale aus ePA-**
 1961 **Aktensystem laden**
 1962 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmateriale aus ePA-
 1963 Aktensystem laden" gemäß TAB_FdV_116 umsetzen.

1964
 1965 **Tabelle 22: TAB_FdV_116 – Schlüsselmateriale aus ePA-Aktensystem laden**

Vorbedingung	AuthenticationAssertion liegt in Session-Daten vor
I_Authorization_Insurant::getAuthorizationKey Request erstellen	<p>Eingangsparameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RecordIdentifier aus Session-Daten • DeviceID aus Gerät-Daten
I_Authorization_Insurant::getAuthorizationKey Response verarbeiten	<p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AuthorizationKey • AuthorizationAssertion <p>Beinhaltet der Response keinen AuthorizationKey und keine AuthorizationAssertion, wird die Aktivität abgebrochen.</p> <p>Beinhaltet der Response einen AuthorizationKey und eine AuthorizationAssertion wird versucht, das Element (verschlüsseltes Schlüsselpaar) aus EncryptedKeyBackup zu entschlüsseln. (siehe Kapitel "6.2.3.8.4- AuthorizationKey entschlüsseln ") Liefert das Entschlüsseln einen Fehler, dann stehen die Informationen RecordKey und ContextKey nicht für die weitere Verarbeitung zur Verfügung. Die Aktivität wird nicht abgebrochen.</p>

Nachbedingung	<p>Nach Abarbeitung der Aktivität stehen folgende Informationen bereit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AuthorizationKey (optional) • AuthorizationAssertion (optional) • RecordKey (optional) • ContextKey (optional) • Status der Entschlüsselung AuthorizationKey (erfolgreich/nicht erfolgreich)
---------------	--

1966 [\leq]

1967 Besitzt der Nutzer, für den das Schlüsselmaterial angefragt wird, keine Autorisierung für
1968 den Zugriff auf das Aktenkonto, dann beinhaltet die Response den Fehler KEY_ERROR.

1969 Wird versucht das Schlüsselmaterial für den Aktenkontoinhaber herunterzuladen und
1970 beinhaltet der Response eine AuthorizationAssertion aber kein AuthorizationKey, dann ist
1971 das Aktenkonto des Versicherten noch nicht aktiviert. Das Aktivieren kann über die
1972 Anwendungsfälle "Aktenkonto aktivieren" oder "Anbieter wechseln" erfolgen.

1973 6.2.3.10 Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem 1974 laden

1975 Mit dieser Operation wird das Schlüsselmaterial für alle Berechtigten des Aktenkontos
1976 heruntergeladen. Im Response werden keine AuthorizationAssertion übertragen.

1977 A_17130 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial aller Berechtigten 1978 aus ePA-Aktensystem laden

1979 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmaterial aller
1980 Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden" gemäß TAB_FdV_163 umsetzen.

1981 Tabelle 23: TAB_FdV_163 – Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem 1982 laden 1983

I_Authorization_Management_Insurant:: getAuthorizationList Request erstellen	<p>Eingangsparameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RecordIdentifizier aus Session-Daten • DeviceID aus Geräte-Daten
I_Authorization_Management_Insurant:: getAuthorizationList Response verarbeiten	<p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liste von AuthorizationKeys

1984 [\leq]

1985 **6.2.3.11 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

1986 Mit dieser Operation wird Schlüsselmaterial (AuthorizationKey) für den
1987 Aktenkontoinhaber, einen Vertreter oder eine LEI in der Komponente Autorisierung des
1988 ePA-Aktensystems gespeichert. Beim Operationsaufruf für einen Vertreter wird eine
1989 Benachrichtigungsadresse (E-Mail) für die Geräteautorisierung hinterlegt (Parameter
1990 NotificationInfoRepresentative).

1991 **A_15331 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im ePA-
1992 Aktensystem speichern**

1993 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-
1994 Aktensystem speichern" gemäß TAB_FdV_117 umsetzen.

1995 **Tabelle 24: TAB_FdV_117 – Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**
1996

<p>I_Authorization_Management_Insurant: : putAuthorizationKey Request erstellen</p>	<p>Eingangsparameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RecordIdentifier aus Session-Daten • AuthorizationKey • DeviceID aus Geräte-Daten • optional: NotificationInfoRepresentative
<p>I_Authorization_Management_Insurant: : putAuthorizationKey Response verarbeiten</p>	<p>HTTP OK ohne SOAP-Response oder gematik Fehlermeldung</p> <p>Für Fehler KEY_ERROR siehe "A_15332 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern KEY_ERROR"</p>

1997 **[<=]**

1998 Wenn die Operation den Fehler KEY_ERROR meldet, dann ist bereits ein Schlüssel in der
1999 Autorisierung hinterlegt. Dies kann bspw. bei einer Berechtigung der Fall sein, wenn die
2000 Berechtigung bereits zuvor erfolgreich erteilt wurde, oder wenn bei einem vorherigen
2001 Versuch die Berechtigung einzurichten ein Fehler auftrat, nachdem Schlüsselmaterial
2002 erfolgreich hinterlegt wurde (bspw. das zugehörige Policy Document nicht erfolgreich in
2003 der Dokumentenverwaltung hinterlegt werden konnte).

2004 **A_15332 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im ePA-
2005 Aktensystem speichern KEY_ERROR**

2006 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, wenn die Aktivität "Schlüsselmaterial
2007 im ePA-Aktensystem speichern" den Fehler KEY_ERROR liefert, einmalig den
2008 Anwendungsfall nicht abbrechen, das bereits hinterlegte Schlüsselmaterial mit der
2009 Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen" löschen und die Aktivität
2010 "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern" wiederholen.[<=]

2011 **6.2.3.12 Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem ersetzen**

2012 Mit dieser Operation wird vorhandenes Schlüsselmateriale (AuthorizationKey) für den
2013 Aktenkontoinhaber, einen Vertreter oder eine LEI in der Komponente Autorisierung des
2014 ePA-Aktensystems ersetzt.

2015 **A_15333 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale im ePA-
2016 Aktensystem ersetzen**

2017 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmateriale im ePA-
2018 Aktensystem ersetzen" gemäß TAB_FdV_118 umsetzen.

2019
2020 **Tabelle 25: TAB_FdV_118 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem ersetzen**

I_ Authorization_Management_Insurant:: replaceAuthorizationKey Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RecordIdentifier aus Session-Daten • NewAuthorizationKey • DeviceID aus Gerät-Daten
I_ Authorization_Management_Insurant:: replaceAuthorizationKey Response verarbeiten	HTTP OK ohne SOAP-Response oder gematik Fehlermeldung

2021 [**<=**]

2022 **6.2.3.13 Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem löschen**

2023 Mit dieser Operation wird vorhandenes Schlüsselmateriale (AuthorizationKey) für einen
2024 Vertreter oder eine LEI in der Komponente Autorisierung des ePA-Aktensystems gelöscht.

2025 **A_15334 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale im ePA-
2026 Aktensystem löschen**

2027 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmateriale im ePA-
2028 Aktensystem löschen" gemäß TAB_FdV_119 umsetzen.

2029
2030 **Tabelle 26: TAB_FdV_119 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem löschen**

I_ Authorization_Management_Insurant:: deleteAuthorizationKey Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RecordIdentifier aus Session-Daten • ActorID • DeviceID aus Gerät-Daten
--	---

I_Authorization_Management_Insurant:: deleteAuthorizationKey Response verarbeiten	HTTP OK ohne SOAP-Response oder gematik Fehlermeldung
---	--

2031 [**<=**]

2032 **6.2.3.14 Leistungserbringerinstitution im Verzeichnisdienst der TI finden**

2033 Informationen zu Leistungserbringern und Leistungserbringerinstitutionen sind im
2034 Verzeichnisdienst (VZD) der TI-Plattform hinterlegt. Der Nutzer der FdV kann (bspw. für
2035 die Vergabe von Berechtigungen an LEI) mit verschiedenen Kriterien nach LE und LEI im
2036 VZD suchen und Informationen abrufen. Das Informationsmodell des Verzeichnisdienstes
2037 ist in [gemSpec_VZD#5] beschrieben.

2038 In der aktuellen Stufe der Fachanwendung ePA wird nur die Vergabe von Berechtigungen
2039 für LEI unterstützt.

2040 Die Suche nach LE oder LEIs erfolgt primär über den Namen oder Institutionennamen
2041 aber auch über zusätzliche Informationen wie Adressen, Fachgebiet oder Institutionstyp.

2042 **A_15335 - ePA-Frontend des Versicherten: Search Operation mittels LDAP-**
2043 **Directory Basisdatensatz Attribut**

2044 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Versicherten ermöglichen,
2045 Leistungserbringerinstitutionen über Suchkriterien gemäß TAB_FdV_120 zu suchen.

2046 **Tabelle 27: TAB_FdV_120 – Suchkriterien LDAP Search**
2047

Suchkriterium	Beschreibung für die Suche nach Heilberuflern	Beschreibung der Suche nach Leistungserbringerinstitut ionen	LDAP-Directory Basisdatensatz Attribut
Vollständiger Name	Der commonName enthält den vollständigen Namen des Inhabers, ohne akademischen Titel	Name der Institution (erste zwei Zeilen des Anschriftenfeldes)	cn
Vorname	Vorname Heilberufler		givenName
Nachname/Institution sname	Nachname Heilberufler		sn
Anzeigename	Nachname, Vorname des Heilberuflers	Name der Organisation/Einrichtung des Gesundheitswesens	displayName

Titel	Der Titel des LE (z.B. Dr. med)		title
Institutionsname	Die Bezeichnung der Organisation des Gesundheitswesens (z.B. Arztpraxis Dr. Mustermann)	Name der Organisation/Einrichtung des Gesundheitswesens	organization
Strasse, Hausnummer	Straße, Hausnummer	Straße, Hausnummer	streetAddress
Postleitzahl	Postleitzahl	Postleitzahl	postalCode
Ort	Ort	Ort	localityName
Bundesland	Bundesland	Bundesland	stateOrProvinceName
Langname	Für die Verwendung von überlangen Namen von Heilberuflern	Für die Verwendung von überlangen Namen von Institutionen, z.B. Praxisgemeinschaften unter Aufzählung aller beteiligten Ärzte	otherName
Institution/Berufsgruppe	Berufsgruppe	Institution	professionOID
Fachgebiet	medizinisches Fachgebiet	Fachabteilung	specialization
TelematikID	Eindeutige ID des Heilberuflers in der TI	Eindeutige ID der Institution in der TI	telematikID

2048 **[<=]**

2049 Da nur Leistungserbringerinstitutionen und keine einzelnen Leistungserbringer für den
2050 Zugriff auf ein Aktenkonto berechtigt werden können, müssen die durch den Nutzer
2051 eingegebenen Suchparameter ggf. für die VZD-Abfrage so ergänzt werden, dass nur
2052 Informationen zu Leistungserbringerinstitutionen abgefragt werden. Dies kann anhand
2053 des Parameters professionOID erfolgen, welcher auf die Werte gemäß
2054 [gemSpec_VZD#Tab_VZD_Mapping_Eintragstyp Eingangstyp 3] beschränkt sein muss.

2055 Die VZD-Abfrage wird gemäß der übergreifenden Aktivität "Suchanfrage
2056 Verzeichnisdienst der TI" durchgeführt.

2057 **A_17435 - ePA-Frontend des Versicherten: LEI in Verzeichnisdienst der TI**
2058 **finden**

2059 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Leistungserbringerinstitutionen
2060 mittels der Aktivität "Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI" ermitteln, wobei mindestens
2061 als Suchkriterium (`professionOID` aus {[gemSpec_VZD#Tab_VZD_Mapping_Eintragstyp
2062 Eingangstyp 3]}) zu verwenden ist. [\leq]

2063 **6.2.3.15 Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI**

2064 Der VZD der TI ist für Suchoperationen des ePA-Modul FdV über das
2065 Zugangsgateway des Versicherten erreichbar, welches als LDAP-Proxy agiert. Das ePA-
2066 Modul FdV nutzt zur Abfrage des VZD den Standard Directory Services Markup Language
2067 v2.0 [DSML2.0].

2068 **A_18256 - ePA-Frontend des Versicherten: Search Operation mittels LDAP-**
2069 **Directory Basisdatensatz Attribut**

2070 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS für eine Suchanfrage im VZD der TI eine
2071 LDAP search Operation basierend auf dem VZD Datenmodell umsetzen. [\leq]

2072 Für das Datenmodell des LDAP-Verzeichnis siehe [gemSpec_VZD].

2073 **A_15336 - ePA-Frontend des Versicherten: Suchanfrage Verzeichnisdienst der**
2074 **TI**

2075 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Suchanfrage
2076 Verzeichnisdienst der TI" gemäß TAB_FdV_121 umsetzen.

2077 **Tabelle 28: TAB_FdV_121 – Abfrage Verzeichnisdienst**
2078

dsmlEnvelopeRequest mit searchRequest erstellen	
I_Proxy_Directory_Query::Search Request erstellen	<p>Eingabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>searchRequest</code>: Suchanfrage formuliert in DSML
I_Proxy_Directory_Query::Search Response verarbeiten	<p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>searchResponse</code> gemäß DSML mit Liste von <code>SearchResultEntry</code>

2079 [\leq]

2080 Für ein Beispiel für eine Suchanfrage und ein Ergebnis siehe
2081 [\[gemSpec Zugangsgateway Vers#6.2.2.3 Nutzung\]](#).

2082 Die Anzahl der Einträge im Ergebnis der Suchabfrage wird durch den VZD beschränkt.
2083 (siehe [\[gemSpec VZD#TIP1-A 5552\]](#))

2084

2085 Die Anzahl der möglichen Anfragen an den Verzeichnisdienst ist begrenzt (default: 10
2086 Anfragen pro Minute). Wird die Anzahl überschritten, beinhaltet der HTTP-Response des
2087 Zugangsgateway des Versicherten den HTTP-Statuscode 429 entsprechend RFC6585

2088 Kapitel 4 "429 Too Many Requests". Der Response mit dem HTTP-Statuscode 429 stellt
2089 keinen Fehler dar. Der Anwendungsfall wird nicht abgebrochen. Das FdV muss den
2090 Nutzer informieren, dass der nächste Request erst nach einer Verzögerung möglich ist.

2091 Die im dsmlEnvelopeResponse gelieferten Informationen beinhalten die Informationen
2092 zum Name der Institution und Verschlüsselungszertifikate, welche für die Vergabe von
2093 Berechtigungen weiterverarbeitet werden.

2094 Der Name einer Institution wird aus dem Basisdatensatz Attribut `displayName` bestimmt.
2095 Die Telematik-ID einer Institution wird aus einem Verschlüsselungszertifikat des
2096 Datensatzes bestimmt (siehe [gemSpec_PKI]).

2097 **6.2.3.16 PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer**

2098 Mit dieser Operation wird der Nutzer zur fachlich motivierten PIN-Eingabe für seine eGK
2099 aufgefordert.

2100 Zusätzlich kann bei Nutzung einer eGK eine PIN-Eingabe für die Berechtigung zum Zugriff
2101 auf Daten auf der eGK notwendig sein. In dem Fall wird die Aufforderung zur PIN-
2102 Eingabe durch den CardProxy ausgelöst.

2103 **A_15338 - ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer**

2104 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "PIN-Eingabe durch Nutzer"
2105 gemäß TAB_FdV_122 umsetzen.

2106
2107

Tabelle 29: TAB_FdV_122 – PIN-Eingabe durch Nutzer

Plattformbaustein PL_TUC_CARD_VERIFY_PIN	Durch den Plattformbaustein PL_TUC_CARD_INFORMATION wird eine Nutzerverifikation durchgeführt.
Eingangsdaten	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikator = MRPIN.home • Nutzerhinweis für PIN-Eingabe default: "EingabePIN:"
Beschreibung	Der Nutzerhinweis wird bei Aufruf der Umgebungsoperation ENV_TUC_SECRET_INPUT im Nutzerinterface (GUI) bzw. bei Nutzung eines Kartenterminal Sicherheitsklasse 3 im Display des Kartenterminals angezeigt.
Rückgabedaten	<ul style="list-style-type: none"> • OK - PIN erfolgreich verifiziert Es wird mit der folgenden Aktivität fortgefahren

Varianten/Alternativen	<ul style="list-style-type: none"> WrongSecretWarning.X - PIN falsch, noch X Versuche Die verbleibende Anzahl der Eingabeversuche bis zur Sperrung der PIN wird dem Nutzer zurückgemeldet. Der Nutzer hat die Wahl die PIN erneut einzugeben oder den Anwendungsfall zu beenden. PasswordBlocked - PIN ist durch Fehleingaben blockiert Dem Nutzer wird der Anwendungsfall "PIN der eGK entsperren" angeboten.
------------------------	--

2108 [\leq]

2109 **A_15339 - ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch Anwendungsfall nach**
2110 **fehlgeschlagener Nutzerverifikation**

2111 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, wenn die Nutzerverifikation in der
2112 Operation "PIN-Eingabe durch Nutzer" fehlschlägt, den Anwendungsfall abbrechen, in
2113 dem die Operation aufgerufen wurde. [\leq]

2114 **6.2.4 Nutzerzugang ePA**

2115 **6.2.4.1 Login Aktensession**

2116 Mit diesem Anwendungsfall wird die Aktensession eines Nutzers im FdV gestartet. Der
2117 Sessionstart erfolgt implizit, falls die Verbindung zum ePA-Aktensystem bei Ausführung
2118 eines fachlichen Anwendungsfalls der ePA erforderlich ist und nicht besteht oder explizit
2119 beim Start des FdV durch den Nutzer.

2120 Für die Anmeldung des Nutzers mit seiner eGK wird eine 2-Faktor-Authentisierung (eGK
2121 + PIN) verwendet. Als weitere Möglichkeit kann die alternative
2122 kryptographische Versichertenidentität genutzt werden. Nach erfolgreicher
2123 Authentisierung inklusive Gültigkeitsprüfung der eGK und Autorisierung wird das
2124 empfängerverschlüsselte Schlüsselmaterial heruntergeladen und das Öffnen des
2125 Aktenkontextes in der Komponente "Dokumentenverwaltung" für das referenzierte
2126 Aktenkonto durchgeführt.

2127 **A_13695 - ePA-Frontend des Versicherten: Login Aktensession**

2128 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 1.1 - Login
2129 durch einen Versicherten" aus [gemSysL_ePA] gemäß TAB_FdV_123 umsetzen.

2130

2131 **Tabelle 30: TAB_FdV_123 – Login Aktensession**

Name	Login Aktensession
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Der Akteur möchte einen fachlichen Anwendungsfall mit Datenzugriff auf das ePA-Aktensystem ausführen. optional: explizites Login im Verlauf des Starts des FdV

Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	RecordIdentifier des Versicherten oder des zu Vertretenden ist im ePA-Modul FdV bekannt und ausgewählt. Falls Authentisierung mittels eGK: Die eGK des Nutzers steckt im Kartenleser. Falls Authentisierung mittels alternativer kryptographischer Versichertenidentität: es besteht eine freigeschaltete Verbindung zum Signaturdienst
Nachbedingung	Für die Aktensession liegen gültige Session-Daten im ePA-Modul FdV vor.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. Session-Daten für RecordIdentifier prüfen 2. optional: wenn Authentisieren mittels eGK <ol style="list-style-type: none"> a. Einlesen der Karte 3. Authentisieren des Nutzers 4. Autorisieren des Nutzers 5. Status des Aktenkontos prüfen 6. Aktenkontext öffnen 7. optional: Benachrichtigungen anzeigen
Varianten/Alternativen	<p>Wenn nach der Aktivität "Autorisieren des Nutzers" ein Autorisierungstoken mit <code>RecordState = REGISTERED</code> vorliegt, dann wird der Anwendungsfall "Login Aktensession" ohne Fehler abgebrochen und der Anwendungsfall "Aktenkonto aktivieren" gestartet.</p> <p>Wenn nach der Aktivität "Autorisieren des Nutzers" ein Autorisierungstoken mit <code>RecordState = REGISTERED_FOR_MIGRATION</code> vorliegt, dann wird der Anwendungsfall "Login Aktensession" abgebrochen, der Nutzer darauf hingewiesen, dass zuerst eine Datenmigration vom Aktenkonto des alten Anbieters durchzuführen ist und der Anwendungsfall "Logout Aktensession" gestartet.</p> <p>In allen – nicht behebbaren – Fehlerfällen wird der Anwendungsfall abgebrochen und der Anwendungsfall "Logout Aktensession" gestartet.</p>

2132 [**<=**]

2133

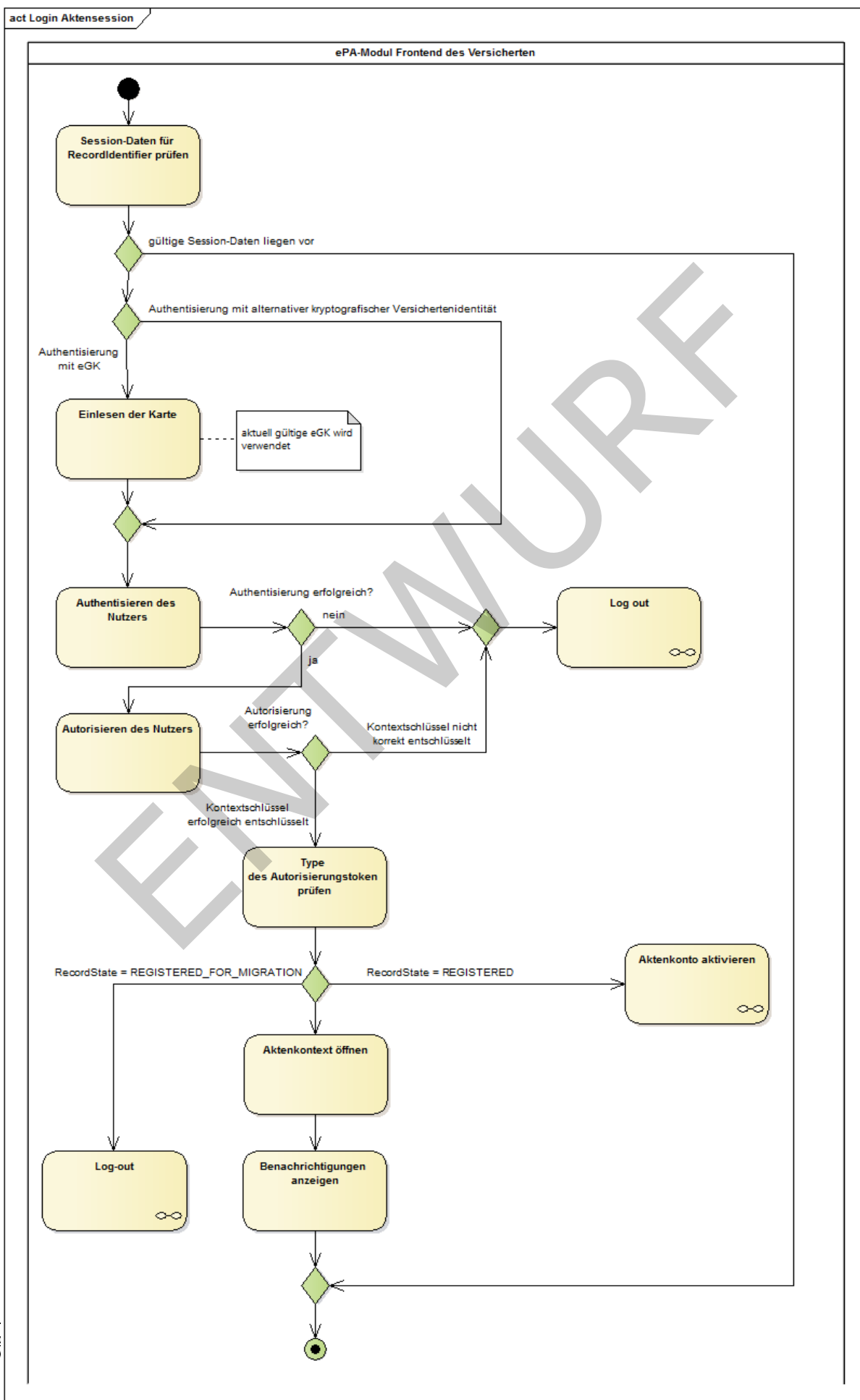


Abbildung 3: Aktivitätsdiagramm "Login Aktensession"

**A_15340 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Session-Daten für
RecordIdentifier prüfen**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "Login Aktensession" ohne Fehler abbrechen, wenn gültige Session-Daten zu dem RecordIdentifier vorliegen. [≤]

Gültige Session-Daten liegen vor, wenn die Session-Daten einen Authentisierungstoken und einen Autorisierungstoken beinhalten. Auf eine Prüfung der zeitlichen Gültigkeit der Token wird verzichtet, da eine Synchronität der Systemzeit in der Ablaufumgebung des ePA-Modul FdV mit der den Token ausstellenden Komponente nicht sichergestellt werden kann. Antwortet das ePA-Aktensystem auf einen Operationsaufruf mit dem Fehler, dass ein Token ungültig ist, dann löscht das ePA-Modul FdV die Token aus den Session-Daten (siehe "A_15310 - ePA-Frontend des Versicherten: Fehlerbehandlung ungültiger Token").

A_15341 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Einlesen der Karte

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession", wenn die Authentisierung mittels eGK erfolgt, die Aktivität "Einlesen der Karte" gemäß TAB_FdV_124 umsetzen.

Tabelle 31: TAB_FdV_124 – Login - Einlesen der Karte

Plattformbaustein PL_TUC_CARD_INFORMATION	Durch den Plattformbaustein PL_TUC_CARD_INFORMATION werden Statusinformationen der Karte bereitgestellt.
Eingangsdaten	eGK
Beschreibung	<p>Das ePA-Modul FdV MUSS die Karteninformationen in PL_TUC_CARD_INFORMATION auswerten hinsichtlich</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kartentyp = Typ eGK • Produkttypversion des Objektsystems = G2 oder höher <p>und bei unpassenden Kartendaten den Anwendungsfall mit einem Fehler beenden.</p> <p>Die folgenden Informationen der Karte werden in die Session-Daten übernommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C.CH.AUT * • Versicherten-ID

* für eGK G2 das RSA-Zertifikat (R2048) und für eGK einer höheren Generation (bspw. G2.1) das ECC-Zertifikat (E256) [≤]

A_15342 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Abbruch bei Karte lesen

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn der Anwendungsfall "Login Aktensession" aufgrund der Prüfungen beim Einlesen der Karte abbricht, den Nutzer darauf hinweisen, seine aktuell gültige eGK zu stecken. [≤]

2162 **Authentisieren und Autorisieren**

2163 **A_15343 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Authentisieren des Nutzers**

2164 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"
2165 die übergreifende Aktivität "Authentisieren des Nutzers" ausführen.[<=]

2166 Während der Entschlüsselung des Akten-und Kontextschlüssels werden Zertifikate der TI
2167 geprüft. Zuvor ist die Aktualität des Vertrauensraumes der TI sicher zu stellen. Siehe
2168 "6.1.5- Zertifikatsprüfung".

2169 **A_15344 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers -
2170 Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden**

2171 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"
2172 zum Autorisieren des Nutzers die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial aus ePA-
2173 Aktensystem laden" ausführen. Wenn die Aktivität die Informationen
2174 AuthenticationAssertion, AuthorizationAssertion, RecordKey (Aktenschlüssel) oder
2175 ContextKey (Kontextschlüssel) liefert, dann werden diese in die Session-Daten
2176 übernommen.[<=]

2177 **Aktivieren und Migration**

2178 Wenn die Autorisierung eine AuthorizationAssertion aber kein AuthorizationKey liefert,
2179 dann ist das Aktenkonto des Versicherten noch nicht aktiviert. Das Aktivieren kann über
2180 die Anwendungsfälle "Aktenkonto aktivieren" oder "Anbieter wechseln" erfolgen.

2181 Der Status des Aktenkontos (RecordState) lässt sich aus dem Autorisierungstoken
2182 Attribut Assertion/AttributeStatement/Attribute mit dem Namen "Zustand des
2183 Kontos" ermitteln. Die Information wird in die Session-Daten übernommen.

2184 **A_15346 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers -
2185 Aktenkontostatus REGISTERED**

2186 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"
2187 den Aktenzustand aus dem Autorisierungstoken ermitteln und bei RecordState =
2188 REGISTERED den Anwendungsfall ohne Fehler abbrechen und den Anwendungsfall
2189 "Aktenkonto aktivieren" starten.[<=]

2190 **A_15681 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers -
2191 Aktenkontostatus REGISTERED_FOR_MIGRATION**

2192 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"
2193 den Aktenzustand aus dem Autorisierungstoken prüfen und bei RecordState =
2194 REGISTERED_FOR_MIGRATION den Anwendungsfall mit Fehler abbrechen.[<=]

2195 Dem Nutzer soll im Falle dieses Abbruchs ein Hinweis gegeben werden, dass vor der
2196 Nutzung des Aktenkontos beim neuen Anbieter eine Migration der Daten aus dem
2197 Aktenkonto des alten Anbieters durchgeführt werden muss.

2198 **Verbindung zur Dokumentenverwaltung**

2199 Für die Aktivität "Aktenkonto öffnen" wird zuerst ein sicherer Kanal auf Inhaltsebene
2200 zwischen dem ePA-Modul FdV und der VAU der Dokumentenverwaltung aufgebaut. Dafür
2201 wird die Schnittstelle I_Document_Management_Connect der Komponente
2202 Dokumentenverwaltung genutzt (siehe
2203 auch [\[gemSpec_Dokumentenverwaltung#Schnittstelle](#)
2204 [I_Document_Management_Connect\]](#)).

2205 **A_15347 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen -
2206 Aufbau sicherer Kanal zu Dokumentenverwaltung**

2207 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"
2208 in der Aktivität "Aktenkontext öffnen" für die Schnittstellen zur Komponente

2209 Dokumentenverwaltung das Kommunikationsprotokoll gemäß den Vorgaben
2210 aus [\[gemSpec_Krypt#ePA-spezifische Vorgaben\]](#)
2211 und [\[gemSpec_Krypt#Kommunikationsprotokoll zwischen VAU und ePA-](#)
2212 [Clients\]](#) umsetzen. [\leq]

2213 **A_15600 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen -**
2214 **Erweiterung des sicheren Verbindungsprotokolls**

2215 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS beim Aufbau des sicheren Kanals zur
2216 Dokumentenverwaltung die AuthorizationAssertion aus den Session-Daten der vom ePA-Modul
2217 FdV aufgerufenen Operation als Parameter gemäß [\[gemSpec_Dokumentenverwaltung#A_15592\]](#)
2218 übergeben. [\leq]

2219 Das ePA-Modul FdV nutzt den abgeleiteten Sitzungsschlüssel, um alle fachlichen
2220 Eingangs- und Ausgangsnachrichten zur Dokumentenverwaltung zu ver- bzw.
2221 entschlüsseln. Siehe "A_15304 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung sicherer
2222 Kanal zur Dokumentenverwaltung".

2223 **A_15348 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen -**
2224 **Operation OpenContext**

2225 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"
2226 in der Aktivität "Aktenkontext öffnen" das Übersenden des Kontextschlüssels gemäß
2227 TAB_FdV_126 umsetzen.

2228
2229 **Tabelle 32: TAB_FdV_126 – Login - Aktenkontext öffnen - Operation OpenContext**

Vorbedingung	AuthorizationAssertion und entschlüsselter Kontextschlüssel liegen in Session-Daten vor.
I_Document_Management_Connect::OpenContext Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> Kontextschlüssel (ContextKey) aus Session-Daten
I_Document_Management_Connect::OpenContext Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> OK oder gematik Fehler

2230 [\leq]

2231 **Benachrichtigungen**

2232 Die Anzeige von Benachrichtigungen im Anwendungsfall "Login Aktensession" ist optional
2233 gemäß den Konfigurationsdaten. Wird das Login nicht explizit mit dem Start des FdV
2234 ausgeführt, sondern erst bei Ausführung eines Anwendungsfalls mit Zugriff auf das ePA-
2235 Aktensystem, dann muss der Nutzer zuerst bestätigen, ob die Benachrichtigungen
2236 innerhalb des aufgerufenen Anwendungsfalls angezeigt werden sollen.

2237 **A_15350 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Benachrichtigungen**
2238 **anzeigen optional**

2239 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn die Konfiguration Benachrichtigungen
2240 aktivieren = nein gesetzt ist, die Aktivitäten zum Anzeigen von Benachrichtigungen
2241 ignorieren. [\leq]

A_15351 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Benachrichtigungen anzeigen unterdrücken

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn die Konfiguration Benachrichtigungen aktivieren = ja gesetzt ist und der Anwendungsfall "Login Aktensession" nicht zum Start des FdV durchgeführt wird, sondern implizit durch einen anderen Anwendungsfall getriggert wird, beim Nutzer abfragen, ob die Benachrichtigungen angezeigt werden sollen. [\leq]

A_15352 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Protokolldaten Dokumentenverwaltung abfragen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession", wenn die Konfiguration Benachrichtigungen aktivieren = ja gesetzt ist, die Protokolldaten der Komponente Dokumentenverwaltung gemäß "A_15486 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Dokumentenverwaltung abfragen" abfragen und das Ergebnis gemäß der Konfiguration Benachrichtigungszeitraum filtern. [\leq]

A_15353 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Benachrichtigungen-Anzeige

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS eine Anzeige für Benachrichtigungen umsetzen, in der die Protokolleinträge für folgende Zugriffe übersichtlich dargestellt werden:

- Folgende Anwendungsfälle aus dem § 291a-konformen Zugriffsprotokoll der Dokumentenverwaltung
 - Dokumente einstellen aus der ärztlichen Umgebung
 - Dokumente löschen aus der ärztlichen Umgebung
 - Dokumente einstellen aus der privaten Umgebung
 - Dokumente löschen aus der privaten Umgebung

[\leq]

Es gilt die folgende Anforderung aus dem Anwendungsfall "Protokolldaten einsehen" für die Darstellung der Benachrichtigung: "A_15495 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokolldaten lokal speichern".

A_15354 - ePA-Frontend des Versicherten: Konfiguration letzte Anmeldung

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS nach erfolgreichem Login den Wert "Letzte Anmeldung zum Aktenkonto" für das Aktenkonto in den Konfigurationsdaten aktualisieren. [\leq]

6.2.4.2 Logout Aktensession

Dieser Anwendungsfall beendet eine Aktensession.

A_15355 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout Aktensession

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 1.3 - Logout durch einen Nutzer" aus [gemSysL_ePA] gemäß TAB_FdV_127 umsetzen.

Tabelle 33: TAB_FdV_127 – Logout Aktensession

Name	Logout Aktensession
------	---------------------

Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> • Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI • Der Akteur war innerhalb seiner Aktensession über einen maximalen Zeitraum hinaus inaktiv. • Fehler im Anwendungsfall "Login Aktensession"
Akteur	Versicherter, berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten.
Nachbedingung	Die Session-Daten sind gelöscht.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktenkontext schließen 2. Authentisierungstoken abmelden 3. optional, wenn eine alternative kryptographische Versichertenidentität für die Authentisierung genutzt wurde: Freischaltung des Signaturdienstes beenden 4. Session-Daten löschen

2282 [**<=**]

2283 **A_15356 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Aktenkontext schließen**

2284 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Logout
2285 Aktensession", wenn ein sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung aufgebaut und der
2286 Aktenkontext erfolgreich geöffnet wurde, die Aktivität "Aktenkontext schließen" gemäß
2287 TAB_FdV_128 umsetzen.

2288

2289 **Tabelle 34: TAB_FdV_128 – Logout - Aktenkontext schließen**

Vorbedingung	AuthorizationAssertion in Session-Daten
I_Document_Management_Connect::CloseContext Request erstellen	
I_Document_Management_Connect::CloseContext Response verarbeiten	HTTP OK oder gematik-Fehlermeldung

2290 [**<=**]

2291 **A_17542 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Authentisierungstoken**
2292 **abmelden**

2293 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Logout
2294 Aktensession", wenn ein Authentisierungstoken in den Session-Daten gespeichert ist, die
2295 Aktivität "Authentisierungstoken abmelden" gemäß TAB_FdV_172 umsetzen.

2296
2297

Tabelle 35: TAB_FdV_172 – Logout - Authentisierungstoken abmelden

Vorbedingung	AuthenticationAssertion in Session-Daten
I_Authentication_Insurant::LogoutToken Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> CancelTarget: AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Authentication_Insurant::LogoutToken Response verarbeiten	Keine Verarbeitung notwendig

2298

[<=]

2299

A_17766 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Freischaltung des Signaturdienstes beenden

2300

2301

2302

2303

2304

2305

2306

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Logout Aktensession", wenn für die Authentisierung eine alternative kryptographische Versichertenidentität genutzt wurde und die Schnittstelle `I_Remote_Sign_Operations::sign_Data` freigeschaltet wurde, den Signaturdienst aufrufen, um eine Freischaltung des Signaturdienstes für den Nutzer zu beenden.[<=]

2307

2308

Eine Beschreibung der signaturdienstspezifischen Schnittstelle für diese Operation ist in [vesta].

2309

A_15358 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Session-Daten löschen

2310

2311

2312

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS zum Abschluss des Anwendungsfall "Logout Aktensession" alle Session-Daten aus dem lokalen Speicher löschen.[<=]
Die Session-Daten sind in "7- Informationsmodell" beschrieben.

2313

6.2.5 Aktenkontoverwaltung

2314

6.2.5.1 Aktenkonto aktivieren

2315

2316

Der Anwendungsfall "Aktenkonto aktivieren" wird automatisch gestartet, wenn sich beim Login nach der Autorisierung ergibt, dass das Aktenkonto den Status "REGISTERED" hat.

2317

2318

Der Anwendungsfall kann in der GUI auswählbar sein. Dann ist vorab der Anwendungsfall "Login Aktensession" auszuführen.

2319

A_15359 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren über GUI

2320

2321

2322

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn der Versicherte den Anwendungsfall "Aktenkonto aktivieren" über die GUI auswählt, den Anwendungsfall "Login Aktensession" starten.[<=]

2323

2324

Im Rahmen des Login wird eine Authentisierung und Autorisierung des Nutzers durchgeführt.

2325

A_15360 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren

2326

2327

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 2.1 - Aktenkonto einrichten" aus [gemSysL_ePA] gemäß TAB_FdV_130 umsetzen.

2328
2329

Tabelle 36: TAB_FdV_130 – Aktenkonto aktivieren

Name	Aktenkonto aktivieren
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> über Anwendungsfall "Login Aktensession"
Akteur	Versicherter
Vorbedingung	In den Session-Daten liegt ein Authentisierungstoken und ein Autorisierungstoken mit <code>RecordState = REGISTERED</code> vor.
Nachbedingung	Das Aktenkonto ist aktiviert. Es können fachliche Anwendungsfälle mit dem Aktenkonto durchgeführt werden.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktenschlüssel erzeugen 2. Kontextschlüssel erzeugen 3. AuthorizationKey erzeugen 4. Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem laden 5. Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden 6. Aktenkontext öffnen

2330 [`<=`]

2331 **A_15362 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren -**
2332 **Aktenschlüssel erzeugen**

2333 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Aktenkonto
2334 aktivieren" den Aktenschlüssel erzeugen.[`<=`]

2335 **A_15363 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren -**
2336 **Kontextschlüssel erzeugen**

2337 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Aktenkonto
2338 aktivieren" den Kontextschlüssel erzeugen.[`<=`]

2339 Für das Erzeugen von Schlüsseln ist [\[gemSpec Krypt#GS-A 4368 -](#)
2340 [Schlüsselerzeugung\]](#) und [\[gemSpec Krypt#A 15705 - Vorgaben Aktenschlüssel](#)
2341 [\(RecordKey\) und Kontextschlüssel \(ContextKey\)\]](#) zu beachten.

2342 **A_15364 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren -**
2343 **AuthorizationKey erstellen**

2344 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Aktenkonto
2345 aktivieren" einen AuthorizationKey mit

- 2346 • den erzeugten Aktenschlüssel und Kontextschlüssel,
- 2347 • dem Namen und der Versicherten-ID aus dem Authentisierungszertifikat
- 2348 • sowie `AuthorizationType = DOCUMENT_AUTHORIZATION`

2349 für den Versicherten erstellen.[`<=`]

**A_15365 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren -
Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Aktenkonto aktivieren" für das Hochladen des Schlüsselmaterials in das ePA-Aktensystem die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern" mit dem Eingangsparameter `AuthorizationKey` = erstellter `AuthorizationKey` ausführen. Der optionale Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird nicht belegt. [`<=`]

Nach erfolgreichem Aufruf dieser Operation hat das Aktenkonto den Status aktiviert. Die folgenden Aktivitäten ermöglichen, dass der Nutzer ohne erneutes Login fachliche Anwendungsfälle (bspw. Berechtigung vergeben, Dokument einstellen) mit dem Aktenkonto ausführen kann.

Das Laden des Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden erfolgt gemäß "A_15344 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers - Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden".

Das Öffnen des Aktenkontext erfolgt gemäß "A_15347 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Aufbau sicherer Kanal zu Dokumentenverwaltung" und "A_15348 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Operation OpenContext".

6.2.5.2 Anbieter wechseln

Ein Versicherter kann mit diesem Anwendungsfall den Anbieter seines Aktenkontos wechseln und alle Inhalte zu einem neuen Anbieter übertragen. Hierfür sind mehrere Aktionen durch den Versicherten durchzuführen.

- Kündigung des bestehenden Aktenkontos beim alten Anbieter
- Registrierung eines neuen Aktenkontos bei einem neuen Anbieter
- Bestätigung vom neuen Anbieter erhalten, dass das neue Aktenkonto zur Datenübernahme vorbereitet ist
- Übernahme der Daten vom Aktenkonto des alten Anbieters zum neuen Anbieter im FdV

**A_15369 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Hinweis
Verwaltungsprotokoll**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS vor Start des Anwendungsfalls "Anbieter wechseln" den Versicherten darauf hinweisen, dass das Verwaltungsprotokoll nicht zum neuen Anbieter übertragen wird, der Versicherte sich das Verwaltungsprotokoll lokal speichern muss, falls es weiterhin verfügbar sein soll und dem Versicherten ermöglichen den Anwendungsfall "Protokolldaten einsehen" zu starten. [`<=`]

**A_15371 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Informationen
zu neuen Anbieter**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Versicherten ermöglichen, die folgenden Registrierungsinformationen des neuen Anbieters zu erfassen:

- Akten-ID
- FQDN des Anbieter

[`<=`]

2393 **A_15372 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**
 2394 **Zugriffsberechtigungen anzeigen und Umzug bestätigen**
 2395 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Versicherten die zugriffsberechtigten
 2396 Leistungserbringerinstitutionen, Vertreter und Kostenträger aus dem ePA-Aktensystem
 2397 des alten Anbieters anzeigen und dem Versicherten die Möglichkeit geben, zu
 2398 entscheiden, ob die bestehenden Berechtigungen in das ePA-Aktensystem des neuen
 2399 Anbieters übernommen werden sollen.[<=]

2400 Die Anzeige der zugriffsberechtigten LEIs, Vertreter und KTR erfolgt mittels
 2401 Anwendungsfall "Vergebene Berechtigungen anzeigen". Das Ergebnis der
 2402 OperationI_Authorization_Management_Insurant::getAuthorizationList wird im
 2403 weiteren Verlauf für die Einrichtung der Berechtigungen im neuen Aktenkonto genutzt.

2404 **A_15370 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln**
 2405 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 2.5 - Anbieter
 2406 wechseln" aus [gemSysL_ePA] gemäß TAB_FdV_131 umsetzen.

2407
 2408 **Tabelle 37: TAB_FdV_131 – Anbieter wechseln**

Name	Anbieter wechseln
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI
Akteur	Versicherter
Vorbedingung	<p>Der Versicherte hat ein neues Aktenkonto bei einem anderen Anbieter eröffnet. Das neue Aktenkonto ist bereit für den Datenimport.</p> <p>Der Versicherte ist im Aktenkonto des alten Anbieters angemeldet. Aktenschlüssel und Kontextschlüssel liegen unverschlüsselt in den Session-Daten vor.</p> <p>Der Versicherte hat die Registrierungsinformationen des neuen Anbieters erfasst.</p> <p>Der Versicherte hat eine Auswahl getroffen, ob die Zugriffsberechtigungen zum neuen Anbieter übernommen werden sollen.</p>
Nachbedingung	<p>Das Aktenkonto beim alten Anbieter befindet sich im Status „suspended“. Es ist nur noch ein lesender Zugriff möglich.</p> <p>Der neue Anbieter ist informiert, dass zeitnah ein Transferpaket für den Import in das Aktenkonto vom alten Anbieter bereitgestellt wird.</p> <p>Die Berechtigungen sind ggf. vom Aktenkonto des alten in das des neuen Anbieters übernommen.</p>

Standardablauf	<p>Aktivitäten im Standardablauf</p> <ol style="list-style-type: none">1. Altes Aktenkonto in Exportzustand versetzen2. Login beim Anbieter des neuen Aktenkontos3. Daten in neues Aktenkonto importieren4. Schlüsselmaterial für Versicherten in ePA-Aktensystem laden5. Autorisierung aktualisieren6. optional für jeden Berechtigten: Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern
----------------	--

2409 [\leq]

2410

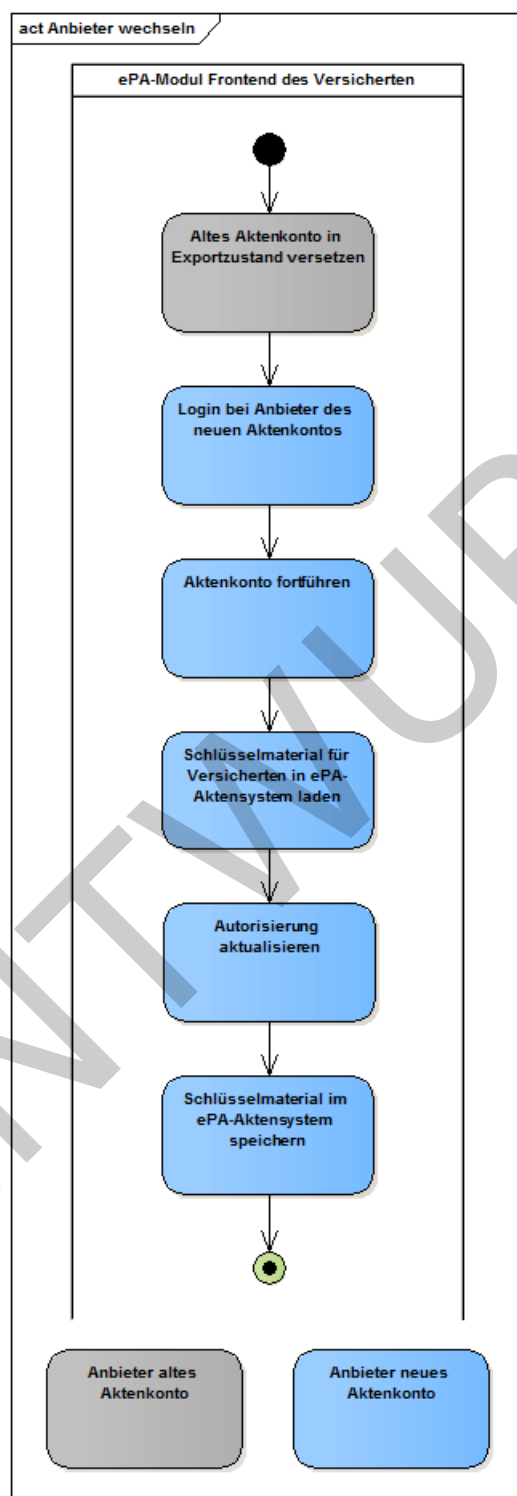


Abbildung 4: Aktivitätsdiagramm "Anbieter wechseln"

2411

2412

2413

A_15377 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Aktenkonto in Exportzustand versetzen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln" die Aktivität "Aktenkonto in Exportzustand versetzen" gemäß TAB_FdV_132 umsetzen.

Tabelle 38: TAB_FdV_132 – Anbieter wechseln - Aktenkonto in Exportzustand versetzen

I_Account_Management_Insurant::SuspendAccount Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none">AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Account_Management_Insurant::SuspendAccount Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none">PackageURL <p>Die URL ist ein Link auf ein Transportpaket, über den der Anbieter des neuen Aktenkontos ein Paket mit den Akteninhalten vom alten Anbieter herunterladen kann.</p>

[<=]

Nachdem das Aktenkonto den Zustand SUSPENDED ("bereit für Anbieterwechsel") erhalten hat, kann der Versicherte oder ein berechtigter Nutzer nur noch lesend auf die Dokumente im Aktenkonto zugreifen.

A_15378 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Login neues Aktenkonto

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln" die folgenden Aktivitäten aus dem Anwendungsfall "Login Aktensession" mit den Daten des Aktenkontos beim neuen Anbieter ausführen, um sich beim neuen Aktenkonto einzuloggen:

- Authentisieren des Nutzers
- Autorisieren des Nutzers
- Sicheren Kanal zur Dokumentenverwaltung aufbauen
- Aktenkontext öffnen

[<=]

Das Authentisieren des Nutzers erfolgt mittels der übergreifenden Aktivität "Authentisieren des Nutzers". Wenn der Versicherte seine alternative kryptographische Versichertenidentität nutzt, dann ist mit dieser auch die Authentisierung am neuen Aktensystem möglich.

Die Autorisierung des Nutzers erfolgt gemäß "A_15344 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers - Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden". Die Operation `getAuthorizationKeys` liefert ein Autorisierungstoken mit `RecordState = REGISTERED_FOR_MIGRATION` und kein Schlüsselmaterial.

Der Aufbau des sicheren Kanals zur Dokumentenverwaltung erfolgt gemäß "A_15347 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Aufbau sicherer Kanal zu Dokumentenverwaltung".

2446 Das Öffnen des Aktenkontextes erfolgt gemäß "A_15348 - ePA-Frontend des
2447 Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Operation OpenContext" unter Nutzung des
2448 Autorisierungstoken mit `RecordState = REGISTERED_FOR_MIGRATION` und dem
2449 Kontextschlüssel des Aktenkontos des alten Anbieters.

2450 Der Versicherte lässt anschließend mittels der folgenden Operation seine Daten vom
2451 neuen Anbieter importieren.

2452 **A_15379 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Aktenkonto**
2453 **fortführen**

2454 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln"
2455 die Aktivität "Aktenkonto fortführen" gemäß TAB_FdV_133 beim Aktenkonto des neuen
2456 Anbieters umsetzen.

2457

2458 **Tabelle 39: TAB_FdV_133 – Anbieter wechseln - Aktenkonto fortführen**

I_Account_Management_Insurant::ResumeAccount Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> PackageURL aus suspendAccount Operation AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Account_Management_Insurant::ResumeAccount Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> HTTP OK oder gematik SOAP-Fault

2459 [`<=`]

2460 Der Vorgang des Anbieterwechsels erfolgt aktensystemseitig asynchron, d. h. die
2461 Operation ist aus Sicht des FdV nach kurzer Zeit abgeschlossen, läuft im Backend jedoch
2462 weiter. Der Nutzer ist darauf hinzuweisen, dass er Zugriff auf sein Aktenkonto erst nach
2463 Abschluss der Datenmigration erhalten kann und dass diese länger dauern kann.

2464 **A_15374 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**
2465 **AuthorizationKey für Aktenkontoinhaber erstellen**

2466 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln"
2467 einen AuthorizationKey mit dem für den Versicherten gesicherten Aktenschlüssel und
2468 Kontextschlüssel sowie `AuthorizationType = DOCUMENT_AUTHORIZATION` für den
2469 Versicherten erstellen.[`<=`]

2470 **A_15375 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**
2471 **Schlüsselmateriale für Aktenkontoinhaber im ePA-Aktensystem speichern**

2472 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln"
2473 für das Hochladen des Schlüsselmateriale in das ePA-Aktensystem des neuen Anbieters
2474 die übergreifende Aktivität "Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern" mit dem
2475 Eingangsparameter `AuthorizationKey = erstellter AuthorizationKey` ausführen. Der
2476 optionale Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird nicht belegt.[`<=`]

2477 Nach erfolgreichem Aufruf dieser Operation ist das Aktenkonto aktiviert.

2478 Nach erfolgreichem Aktivieren des Aktenkontos wird der Autorisierungstoken aktualisiert.
2479 Dies erfolgt durch das Laden des Schlüsselmateriale aus ePA-Aktensystem gemäß
2480 "A_15344 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers -
2481 Schlüsselmateriale aus ePA-Aktensystem laden".

2482 Wenn die bestehenden Berechtigungen in das ePA-Aktensystem des neuen Anbieters
2483 übernommen werden sollen, dann richtet das ePA-Modul FdV die Berechtigungen ein.

2484 **A_15598 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Berechtigung**
2485 **LEI und KTR erteilen**

2486 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln",
2487 wenn die Berechtigungen in das Aktenkonto des neuen Anbieters übernommen werden
2488 sollen, für jede aus dem Aktenkonto des alten Anbieters ermittelte Berechtigung einer
2489 LEI und KTR einen AuthorizationKey erstellen und das Schlüsselmateriale in das ePA-
2490 Aktensystem des neuen Anbieters laden. [\leq]

2491 Die Berechtigung für einen Vertreter kann nur übernommen werden, wenn dem
2492 Versicherten die E-Mailadresse des Vertreters für die Geräteautorisierung bekannt ist.
2493 Hierbei wird davon ausgegangen, dass es sich bei dem Vertreter um eine
2494 Vertrauensperson handelt und der Versicherte die Daten kennen könnte. Anderenfalls
2495 kann die Berechtigung für den Vertreter nicht übernommen werden und muss mittels
2496 dem Anwendungsfall "Vertretung einrichten" zusammen mit dem Vertreter neu
2497 eingerichtet werden.

2498 **A_15635 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**
2499 **Benachrichtigungsadresse Vertreter erfassen**

2500 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer im Anwendungsfall "Anbieter
2501 wechseln" ermöglichen, wenn die Berechtigungen in das Aktenkonto des neuen Anbieters
2502 übernommen werden sollen, für jeden Vertreter die Benachrichtigungsadresse für den
2503 Geräteautorisierung zu erfassen. [\leq]

2504 **A_15636 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Berechtigung**
2505 **Vertreter erteilen**

2506 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall „Anbieter wechseln“,
2507 wenn die Berechtigungen in das Aktenkonto des neuen Anbieters übernommen werden
2508 sollen und die Benachrichtigungsadresse des Vertreters für die Geräteautorisierung
2509 bekannt ist, für jede aus dem Aktenkonto des alten Anbieters heruntergeladene
2510 Berechtigung eines Vertreters das Schlüsselmateriale in das ePA-Aktensystem laden. [\leq]

2511 Das Hochladen des Schlüsselmateriale in das ePA-Aktensystem erfolgt mit der
2512 übergreifende Aktivität "Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern" mit dem
2513 Eingangsparameter `AuthorizationKey` = erstellter `AuthorizationKey`. Der optionale
2514 Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird für LEI und KTR nicht belegt.

2515 Die Information, welche Geräte durch Nutzer autorisiert sind, wird nicht übertragen. D.h.
2516 der Nutzer muss bei der nächsten Anmeldung am Aktenkonto des neuen Anbieters sein
2517 GdV autorisieren.

2518 **6.2.6 Berechtigungsverwaltung**

2519 Dieses Kapitel beschreibt Anwendungsfälle zur Vergabe und Administration von
2520 Berechtigungen zum Zugriff auf das Aktenkonto.

2521 **6.2.6.1 Berechtigung für LEI vergeben**

2522 Mit diesem Anwendungsfall richtet ein Versicherter oder ein berechtigter Vertreter
2523 Zugriffsberechtigungen auf das Aktenkonto für Leistungserbringerinstitutionen ein.

2524 Im FdV können nur Berechtigungen an LEI vergeben werden, die im Verzeichnisdienst
2525 (VZD) der TI registriert sind.

A_15380 - ePA-Frontend des Versicherten: Suche Leistungserbringerinstitution in Verzeichnisdienst

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, eine oder mehrere LEI im Verzeichnisdienst zu suchen und für die Vergabe von Berechtigungen auszuwählen. [\leq]

Für die Umsetzung der Suche siehe "6.2.3.14- Leistungserbringerinstitution im Verzeichnisdienst der TI finden".

A_15381-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl Berechtigungskonfiguration

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, für jede Leistungserbringerinstitution, für die eine Berechtigung vergeben oder geändert werden soll, die folgenden Parameter festzulegen:

- Option Berechtigungsdauer: 1 Tag, 7 Tage [default], 18 Monate oder flexibel 1-540 Tage
- Option Zugriff auf durch LEI eingestellte Dokumente und leistungserbringeräquivalente Dokumente [default = ja]
- Option Zugriff auf durch den Versicherten oder einen Vertreter eingestellte Dokumente [default = nein]
- Option Zugriff auf durch Krankenkassen eingestellte Dokumente [default = nein]

[\leq]

A_15382 - ePA-Frontend des Versicherten: Bestätigung Berechtigungskonfiguration

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, bevor es eine Berechtigung an eine LEI vergibt oder ändert, eine Bestätigung der gewählten Berechtigungskonfiguration vom Nutzer einholen. [\leq]

A_15383 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.1 - Berechtigung durch einen Versicherten vergeben" aus [gemSysL_ePA] für jede LEI, für die eine Berechtigung vergeben werden soll, gemäß TAB_FdV_134 umsetzen.

Tabelle 40: TAB_FdV_134 – Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben

Name	Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> • Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	<p>Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Ein Verschlüsselungszertifikat, die Telematik-ID und der Name der LEI sind bekannt. Der Nutzer hat die Parameter für die Berechtigungen ausgewählt und die Vergabe der Berechtigung bestätigt.</p>

Nachbedingung	Die LEI ist zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigt. Das notwendige Schlüsselmaterial ist in der Autorisierung hinterlegt. Ein Policy Document für den LEI ist in der Dokumentenverwaltung hinterlegt.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. AuthorizationKey für LEI erstellen 2. Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern 3. Policy Document für LEI erstellen 4. Policy Document in Dokumentenverwaltung laden

2560 [`<=`]

2561
2562
2563 **A_19119 - ePA-Frontend des Versicherten: Gesonderte Einwilligung bei jeder**
2564 **Zugriffsfreigabe**

2565 Das ePA-FdV MUSS sicherstellen, dass bei jeder Zugriffsfreigabe für Leistungserbringer
2566 eine gesonderte Einwilligung vom Versicherten eingeholt wird nachdem er zuvor in
2567 verständlicher Art und Weise darüber informiert wurde, dass der Leistungserbringer für
2568 den Zugriff auf alle Dokumente der vom Versicherten ausgewählten Kategorie (LE-
2569 Dokumente, Versicherten-Dokumente, Kostenträger-Dokumente) berechtigt wird und die
2570 Berechtigung nicht auf einzelne spezifische Dokumente und Datensätze bzw. auf Gruppen
2571 von Dokumenten und Datensätzen beschränkt werden kann. [`<=`]

2572 Hinweis: Die Einwilligung des Versicherten bei jeder Zugriffsfreigabe kann auf
2573 elektronischem Wege z.B. durch das Klicken eines Einwilligungsbuttons nach Anzeige der
2574 genannten Informationen erfolgen.

2575 **A_15384 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben -**
2576 **AuthorizationKey erstellen**

2577 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an LEI
2578 für Aktenkonto vergeben" einen AuthorizationKey mit `AuthorizationType =`
2579 `DOCUMENT_AUTHORIZATION` und `validTo` entsprechend der vom Nutzer festgelegten
2580 Berechtigungsdauer für die zu berechtigende LEI erstellen. [`<=`]

2581 **A_15385 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben -**
2582 **Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

2583 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an LEI
2584 für Aktenkonto vergeben" für das Hochladen des Schlüsselmaterials in das ePA-
2585 Aktensystem die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem
2586 speichern" mit dem Eingangsparameter `AuthorizationKey =` erstellter AuthorizationKey
2587 ausführen. Der optionale Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird nicht
2588 belegt. [`<=`]

2589 **A_15386 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben -**
2590 **Policy Document erstellen**

2591 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an LEI
2592 für Aktenkonto vergeben" ein Policy Document für den zu Berechtigenden entsprechend
2593 den für die Berechtigung ausgewählten Parametern erstellen. [`<=`]

2594 Für Informationen zu Policy Documents und deren Nutzungsvorgaben siehe "5.3.1- Policy
2595 Documents".

2596 **A_15387 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben -**
2597 **Policy Document hochladen**

2598 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an LEI
2599 für Aktenkonto vergeben" zum Hochladen des Policy Documents in die
2600 Dokumentenverwaltung die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in
2601 Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer Provide And Register Document Set-b
2602 Message für Policy Documents ausführen. [<=]

2603 **6.2.6.2 Vertretung einrichten**

2604 Mit diesem Anwendungsfall richtet ein Versicherter (Aktenkontoinhaber) eine
2605 Zugriffsberechtigung für einen Vertreter ein. Dieser Vertreter muss über eine eigene
2606 gültige eGK verfügen und den PIN seiner eGK kennen oder eine alternative
2607 Authentisierung für ein geeignetes FdV auf seinem GdV eingerichtet haben. Der
2608 Anwendungsfall steht einem berechtigten Vertreter nicht zur Verfügung.

2609 Zur Verbesserung des Datenschutzes muss die Vertretung zusätzlich über eine E-Mail
2610 durch den Versicherten bestätigt werden.

2611 Vor der Berechtigung müssen der Name, die Versicherten-ID sowie die E-Mailadresse des
2612 Vertreters für die Geräteautorisierung erfasst werden.

2613 **A_15389 - ePA-Frontend des Versicherten: Daten des Vertreters**

2614 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer im Anwendungsfall "Vertretung
2615 einrichten" ermöglichen, den Namen, die Versicherten-ID und eine
2616 Benachrichtigungsadresse (E-Mail) für die Geräteautorisierung des Vertreters zu
2617 erfassen. [<=]

2618 Die Berechtigungsdauer für Vertreter kann nicht zeitlich begrenzt werden. Wenn ein
2619 Vertreter berechtigt ist auf die Dokumente zuzugreifen, dann kann der Vertreter auf alle
2620 Dokumente im Aktenkonto zugreifen.

2621 **A_15391 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten**

2622 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.2 -
2623 Vertretung durch einen Versicherten einrichten" aus [gemSysL_ePA] gemäß
2624 TAB_FdV_135 umsetzen.

2625 **Tabelle 41: TAB_FdV_135 – Vertretung einrichten**
2626

Name	Vertretung einrichten
Auslöser	Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI
Akteur	Versicherter
Vorbedingung	Die Versicherten-ID, der Name und die Benachrichtigungsadresse des Vertreters für die Geräteautorisierung sind bekannt. Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten.
Nachbedingung	Der Vertreter ist zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigt. Das notwendige Schlüsselmaterial ist in der Autorisierung hinterlegt.

	Die Policy Document für den Vertreter ist in der Dokumentenverwaltung hinterlegt.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. AuthorizationKey für Vertreter erstellen 2. Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern 3. Policy Document für Vertreter erstellen 4. Policy Document in Dokumentenverwaltung laden

2627 [**<=**]

2628 **A_15396 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten -**
2629 **AuthorizationKey erstellen**

2630 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vertretung
2631 einrichten" einen AuthorizationKey für den Vertreter mit `AuthorizationType =`
2632 `DOCUMENT_AUTHORIZATION` erstellen.**[<=]**

2633 Falls der Vertreter die Vertretung nicht ausschließlich in einer LEI sondern auch an einem
2634 FdV wahrnehmen möchte, muss in der folgende Aktivität die Benachrichtigungsadresse
2635 des Vertreters für die Geräteautorisierung an das Aktensystem übergeben werden, da der
2636 Vertreter sich ansonsten von seinem FdV nicht autorisieren kann.

2637 **A_15397 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten -**
2638 **Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

2639 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vertretung
2640 einrichten" für das Hochladen des Schlüsselmaterials des Vertreters in das ePA-
2641 Aktensystem die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem
2642 speichern" mit den Eingangsparametern `AuthorizationKey =` erstellter
2643 `AuthorizationKey` und `NotificationInfoRepresentative =` Benachrichtigungsadresse
2644 für die Geräteautorisierung ausführen.**[<=]**

2645 **A_15398 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Policy**
2646 **Document erstellen**

2647 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vertretung
2648 einrichten", ein Policy Document für den zu berechtigenden Vertreter erstellen.**[<=]**

2649 Für Informationen zu Policy Documents und deren Nutzungsvorgaben siehe "[5.3.1- Policy](#)
2650 [Documents](#)".

2651 **A_15399 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Policy**
2652 **Document hochladen**

2653 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vertretung
2654 einrichten" zum Hochladen des Policy Documents in die Dokumentenverwaltung die
2655 übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer
2656 `Provide And Register Document Set-b Message` für Policy Documents ausführen.**[<=]**

2657 Dem Versicherten kann ein Hinweis angezeigt werden, dass zum Abschluss eine
2658 Autorisierung der Vertretung über eine E-Mail erfolgen muss, welche dem
2659 Versicherten vom Aktensystem zugesandt wird.

2660 Nach der Einrichtung der Vertretung teilt der Versicherte dem Vertreter die
2661 Informationen mit, welche der Vertreter in seinem FdV konfigurieren muss, um auf das
2662 Aktenkonto zugreifen zu können. Diese Informationen können der Konfiguration des ePA-
2663 Modul FdV entnommen werden.

2664 **A_15400 - ePA-Frontend des Versicherten: PDF mit Information für Vertretung**
2665 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Versicherten die Möglichkeit geben, ein
2666 druckbares PDF mit den Informationen für die Vertretung zu erzeugen. Das Dokument
2667 muss die folgenden Informationen des Versicherten, welcher vertreten wird, beinhalten:

- 2668 • Versicherten-ID
- 2669 • FQDN des Anbieter

2670 [**<=**]

2671 Zur Unterstützung kann das FdV bspw. zusätzlich eine E-Mail (an die
2672 Benachrichtigungsadresse zur Geräteautorisierung) bereitstellen, um die Informationen
2673 zu übermitteln.

2674 **6.2.6.3 Berechtigung für Kostenträger vergeben**

2675 Mit diesem Anwendungsfall richtet ein Versicherter oder ein berechtigter Vertreter
2676 Zugriffsberechtigungen auf das Aktenkonto für einen Kostenträger ein. Der Zugriff eines
2677 KTR ist auf das Einstellen von Dokumenten beschränkt.

2678

2679 **A_17436 - ePA-Frontend des Versicherten: Kostenträger in Verzeichnisdienst 2680 der TI finden**

2681 Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL es dem Nutzer mittels der Aktivität
2682 "Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI" ermöglichen, einen Kostenträger im
2683 Verzeichnisdienst zu suchen und für die Vergabe von Berechtigungen auszuwählen.**[<=]**

2684 Für die Suche ist mindestens das Kriterium (`entryType= "Kostenträger Betriebsstätte"`)
2685 zu verwenden.

2686 Die Suche kann automatisiert werden, wenn das Institutionskennzeichen der
2687 Krankenkasse des Aktenkontoinhabers bekannt ist und für die Suche das
2688 Kriterium (`domainID = IK-Nummer`) verwendet wird. Die IK-Nummer ist das 9-stellige
2689 Institutionskennzeichen des Kostenträgers, das als Organizational Unit Name im Subject
2690 Distinguished Name des C.CH.AUT- bzw. C.CH.AUT_ALT-Zertifikates des
2691 Aktenkontoinhabers zu finden ist.

2692 Das Verschlüsselungszertifikat im Ergebnis der Abfrage beinhaltet die Telematik-ID
2693 (siehe [`gemSpec_PKI#Tab_SMCB_TID_GKVS`]) des zu berechtigenden KTR.

2694 **A_17188 - ePA-Frontend des Versicherten: Bestätigung Berechtigung für 2695 Kostenträger**

2696 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, bevor es eine Berechtigung an einen
2697 Kostenträger vergibt, eine Bestätigung vom Nutzer einholen. Hierbei ist der Name des zu
2698 berechtigenden Kostenträgers kenntlich zu machen.**[<=]**

2699 **A_17189 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an Kostenträger für 2700 Aktenkonto vergeben**

2701 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.1 -
2702 Berechtigung durch einen Versicherten vergeben" aus [`gemSysL_ePA`] für den
2703 Kostenträger, für den eine Berechtigung vergeben werden soll, gemäß `TAB_FdV_171`
2704 umsetzen.

2705

2706 **Tabelle 42: TAB_FdV_171 – Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben**

Name	Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben
------	--

Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Ein Verschlüsselungszertifikat, die Telementik-ID und der Name des KTR sind bekannt. Der Nutzer hat die Vergabe der Berechtigung bestätigt.
Nachbedingung	Der Kostenträger ist zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigt. Das notwendige Schlüsselmaterial ist in der Autorisierung hinterlegt. Ein Policy Document für den Kostenträger ist in der Dokumentenverwaltung hinterlegt.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. AuthorizationKey für Kostenträger erstellen 2. Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern 3. Policy Document für Kostenträger erstellen 4. Policy Document in Dokumentenverwaltung laden

2707 [**<=**]

2708

2709 **A_17190 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben**
2710 **- AuthorizationKey erstellen**

2711 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an
2712 Kostenträger für Aktenkonto vergeben" einen AuthorizationKey mit `AuthorizationType`
2713 = `DOCUMENT_AUTHORIZATION` für den zu berechtigenden Kostenträger erstellen. [**<=**]

2714 **A_17191 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben**
2715 **- Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

2716 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an
2717 Kostenträger für Aktenkonto vergeben" für das Hochladen des Schlüsselmaterials in das
2718 ePA-Aktensystem die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem
2719 speichern" mit dem Eingangsparameter `AuthorizationKey` = erstellter AuthorizationKey
2720 ausführen. Der optionale Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird nicht
2721 belegt. [**<=**]

2722 **A_17192 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben**
2723 **- Policy Document erstellen**

2724 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an
2725 Kostenträger für Aktenkonto vergeben" ein Policy Document für den zu Berechtigenden
2726 erstellen. [**<=**]

2727 Für Informationen zu Policy Documents und deren Nutzungsvorgaben siehe "[5.3.1- Policy](#)
2728 [Documents](#)".

2729 **A_17193 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben**
2730 **- Policy Document hochladen**

2731 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an
2732 Kostenträger für Aktenkonto vergeben" zum Hochladen des Policy Documents in die
2733 Dokumentenverwaltung die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in

2734 Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer Provide And Register Document Set-b
2735 Message für Policy Documents ausführen.
2736 [\leq]

2737 **6.2.6.4 Vergebene Berechtigungen anzeigen**

2738 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Nutzer eine Liste der für das Aktenkonto
2739 vergebenen Berechtigungen anzeigen lassen. Diese Liste beinhaltet die
2740 zugriffsberechtigten Leistungserbringer, die berechtigten Vertreter und
2741 zugriffsberechtigte Kostenträger sowie die Details zu Berechtigungen (für LEI:
2742 Berechtigungsdauer, Zugriff auf durch den Versicherten eingestellte Dokumente).

2743 **A_15401 - ePA-Frontend des Versicherten: Vergebene Berechtigungen anzeigen**

2744 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.5 -
2745 Berechtigungen durch einen Versicherten auflisten" aus [gemSysL_ePA] gemäß
2746 TAB_FdV_137 umsetzen.

2747
2748 **Tabelle 43: TAB_FdV_137 – Vergebene Berechtigungen anzeigen**

Name	Vergebene Berechtigungen anzeigen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> • Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI • Anwendungsfall "Anbieter wechseln"
Akteur	Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten.
Nachbedingung	Die Liste der für das Aktenkonto vergebenen Berechtigungen kann angezeigt und durch den Nutzer bearbeitet werden.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf 1. Vergebene Berechtigungen bestimmen

2749 [\leq]

2750

2751 **A_15402 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigungen anzeigen -** 2752 **Berechtigungen bestimmen**

2753 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vergebene
2754 Berechtigungen anzeigen" die übergreifende Aktivität "Vergebene Berechtigungen
2755 bestimmen" ausführen.[\leq]

2756 **A_15403 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen Felder**

2757 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS im Ergebnis der Suche nach Berechtigungen
2758 mindestens

- 2759 • Name der Leistungserbringerinstitution, des Kostenträgers bzw. des Vertreters im
2760 Klartext,
- 2761 • für LEI: Zugriff auf durch LEI eingestellte Dokumente und
2762 leistungserbringeräquivalente Dokumente erlaubt,

- 2763 • für LEI: Zugriff auf durch Versicherte eingestellte Dokumente erlaubt,
 - 2764 • für LEI: Zugriff auf durch Kostenträger eingestellte Dokumente erlaubt,
 - 2765 • für LEI: eingestellte und verbleibende Berechtigungsdauer
- 2766 anzeigen.[<=]
- 2767 Das Ergebnis der Suche soll für den Nutzer sortierbar und filterbar dargestellt werden.
- 2768 **A_15405-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen**
- 2769 **drucken und speichern**
- 2770 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, das Ergebnis der
- 2771 Suche nach Berechtigungen auszudrucken oder lokal zu speichern.[<=]

2772 Das lokale Speichern kann im PDF-Format angeboten werden.

2773 Das FdV ermöglicht es dem Nutzer, Einträge in der Ergebnisliste Berechtigungen zu

2774 bearbeiten oder zu löschen.

2775 **6.2.6.5 Eingerichtete Vertretungen anzeigen**

2776 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Nutzer eine Liste der Versicherten anzeigen lassen,

2777 für die im ePA-Modul FdV die Wahrnehmung der Vertretung durch ihn konfiguriert ist

2778 ("ich bin Vertreter für"). Es wird dabei nicht geprüft, ob im Aktenkonto des zu

2779 Vertretenden auch tatsächlich eine Berechtigung für den Nutzer vorliegt.

2780 **A_15406 - ePA-Frontend des Versicherten: Liste "ich bin Vertreter für" anzeigen**

2781 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, eine Liste mit den

2782 im ePA-Modul FdV für ihn konfigurierten Vertretungen anderer Versicherter

2783 anzuzeigen.[<=]

2784 **6.2.6.6 Bestehende Berechtigungen verwalten**

2785 **6.2.6.6.1 Berechtigung für LEI ändern**

2786 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter die

2787 Parameter für eine berechtigte LEI ändern.

2788 **A_15407 - ePA-Frontend des Versicherten: Konfiguration LEI ändern**

2789 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, für die für den

2790 Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten LEI die Konfiguration für die Berechtigungsdauer

2791 sowie dafür, ob der Zugriff auf durch LEI, Versicherte oder Kostenträger eingestellte

2792 Dokumente erlaubt ist, zu ändern.[<=]

2793 Die zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten LEIs werden mit der übergreifende

2794 Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ermittelt.

2795 Wenn die Berechtigungsdauer geändert wird, dann muss ein neuer AuthorizationKey auf

2796 Basis eines Verschlüsselungszertifikates der LEI erzeugt werden. Ein

2797 Verschlüsselungszertifikat kann mit der Aktivität "Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI"

2798 mit dem Suchkriterium Telematik-ID ermittelt werden. Die Telematik-ID der LEI lässt

2799 sich aus dem Policy Document bestimmen.

2800 **A_15408 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern**

2801 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.6 -

2802 Bestehende Berechtigungen durch einen Versicherten verwalten" aus [gemSysL_ePA] für

2803 jede LEI, für die Konfiguration seiner Berechtigung geändert werden soll, gemäß

2804 TAB_FdV_138 umsetzen.

2805
2806

Tabelle 44: TAB_FdV_138 – Berechtigung für LEI ändern

Name	Berechtigung für LEI ändern
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Aufruf der Aktion zum Ändern der Berechtigung in der GUI
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Der Nutzer hat die Konfiguration für eine Berechtigung geändert und die Änderung der Einstellung bestätigt. Das Policy Document, der AuthorizationKey und ggf. ein Verschlüsselungszertifikat für die LEI stehen zur Verfügung.
Nachbedingung	Die geänderten Einstellungen für die Berechtigung der LEI sind als Policy Document in der Dokumentenverwaltung hinterlegt. Die Gültigkeitsdauer des Schlüsselmaterials in der Autorisierung ist ggf. aktualisiert.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> Policy Document für LEI anpassen Wenn die Berechtigungsdauer geändert wurde <ol style="list-style-type: none"> AuthorizationKey für LEI erstellen Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen Neues Policy Document in Dokumentenverwaltung laden

2807 [**<=**]

2808

2809 Das Policy Document der LEI steht aus der Aktivität "Vergebene Berechtigungen
2810 bestimmen" zur Verfügung.

2811 **A_15409 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern - Policy**
2812 **Document anpassen**

2813 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2814 LEI ändern" das Policy Document entsprechend der gewählten Einstellungen für
2815 Berechtigungsdauer und/oder Aktenanteil anpassen.**[<=]**

2816 Die Anpassung des AuthorizationKey muss nur erfolgen, wenn die Berechtigungsdauer
2817 für die LEI geändert wurde.

2818 **A_15412 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern -**
2819 **AuthorizationKey für LEI erstellen**

2820 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2821 LEI ändern", wenn die Einstellung für Berechtigungsdauer geändert wurde, einen
2822 AuthorizationKey mit `AuthorizationType = DOCUMENT_AUTHORIZATION` und `validTo`
2823 entsprechend der vom Nutzer festgelegten Berechtigungsdauer für die zu berechtigende
2824 LEI erstellen.**[<=]**

**A_15413 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern -
Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen**

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für LEI ändern", wenn die Einstellung für Berechtigungsdauer geändert wurde, für das Hochladen des Schlüsselmaterials in das ePA-Aktensystem die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen" mit den Eingangsparametern `NewAuthorizationKey` = geänderter `AuthorizationKey` ausführen. [`<=`]

A_15414 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern - Policy Document in Dokumentenverwaltung laden

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für LEI ändern" für das Hochladen des Policy Documents in die Dokumentenverwaltung die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer `Provide And Register Document Set-b Message` für das angepasste Policy Documents ausführen. [`<=`]

Die Dokumentenverwaltung verarbeitet das Policy Document und überschreibt die vorher geltenden Regeln.

6.2.6.6.2 Berechtigung für LEI löschen

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter einer berechtigten LEI die Berechtigung entziehen.

A_15415 - ePA-Frontend des Versicherten: LEI zum Entzug der Berechtigung markieren

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, berechtigte LEI für den Entzug der Berechtigung auszuwählen. [`<=`]

Die zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten LEIs werden mit der übergreifende Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ermittelt.

A_15416 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.6 - Bestehende Berechtigungen durch einen Versicherten verwalten" aus [`gemSysL_ePA`] für jeden berechtigten LEI, dessen Berechtigung entzogen werden soll, gemäß `TAB_FdV_139` umsetzen.

Tabelle 45: TAB_FdV_139 – Berechtigung löschen

Name	Berechtigung für LEI löschen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Aufruf der Aktion zum Löschen der Berechtigung in der GUI
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	<p>Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Der Nutzer hat eine LEI zum Löschen der Berechtigung ausgewählt und das Löschen bestätigt. Das Policy Document und Informationen zum <code>AuthorizationKey</code> der LEI stehen zur Verfügung.</p>

Nachbedingung	Die LEI ist nicht mehr für den Zugriff auf das Aktenkonto autorisiert.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen 2. Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen

2858 [\leq]

2859

2860 **A_15417 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen - Policy**
2861 **Document in Dokumentenverwaltung löschen**

2862 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2863 LEI löschen" für das Löschen des Policy Document in die Dokumentenverwaltung die
2864 übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen" mit einer
2865 RemoveDocuments_Message für den über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument
2866 Identifier des Policy Documents der LEI ausführen. [\leq]

2867 Die Telematik-ID der LEI kann aus dem Policy Document bestimmt werden.

2868 **A_15418 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen -**
2869 **Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen**

2870 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2871 LEI löschen" für das Löschen des Schlüsselmaterials die übergreifende Aktivität
2872 "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen" mit dem EingangsparameterActorID =
2873 Telematik-ID der LEI ausführen. [\leq]

2874 *6.2.6.6.3 Berechtigung für Vertreter löschen*

2875 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter einem berechtigten Vertreter die
2876 Berechtigung entziehen.

2877 **A_16044 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertreter zum Entzug der**
2878 **Berechtigung markieren**

2879 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, berechtigte
2880 Vertreter für den Entzug der Berechtigung auszuwählen. [\leq]

2881 Die zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten Vertreter werden mit der übergreifende
2882 Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ermittelt.

2883 **A_16045 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Vertreter löschen**

2884 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.6 -
2885 Bestehende Berechtigungen durch einen Versicherten verwalten" aus [gemSysL_ePA] für
2886 jeden berechtigten Vertreter, dessen Berechtigung entzogen werden soll, gemäß
2887 TAB_FdV_168 umsetzen.

2888

2889 **Tabelle 46: TAB_FdV_168 – Berechtigung für Vertreter löschen**

Name	Berechtigung für Vertreter löschen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> • Aufruf der Aktion zum Löschen der Berechtigung in der GUI
Akteur	Versicherter

Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Der Nutzer hat einen Vertreter zum Löschen der Berechtigung ausgewählt und das Löschen bestätigt. Informationen zum AuthorizationKey und das Policy Document des Vertreters stehen zur Verfügung.
Nachbedingung	Der Vertreter ist nicht mehr für den Zugriff auf das Aktenkonto autorisiert.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen 2. Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen

2890 [**<=**]

2891 **A_16046 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Vertreter löschen -**
2892 **Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen**

2893 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2894 Vertreter löschen" für das Löschen des Policy Document in die Dokumentenverwaltung
2895 die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen" mit einer
2896 RemoveDocuments_Message für den über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument
2897 Identifier des Policy Documents des Vertreters ausführen.**[<=]**

2898 Die Versicherten-ID für den Vertreter kann aus dem AuthorizationKey bestimmt werden.

2899 **A_16047 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Vertreter löschen -**
2900 **Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen**

2901 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2902 Vertreter löschen" für das Löschen des Schlüsselmaterials die übergreifende Aktivität
2903 "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen" mit dem EingangsparameterActorID =
2904 Versicherten-ID für Vertreter ausführen.**[<=]**

2905 *6.2.6.6.4 Berechtigung für Kostenträger löschen*

2906 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter dem
2907 Kostenträger die Berechtigung entziehen.

2908 **A_17194 - ePA-Frontend des Versicherten: Kostenträger zum Entzug der**
2909 **Berechtigung markieren**

2910 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, berechtigte
2911 Kostenträger für den Entzug der Berechtigung auszuwählen.**[<=]**

2912 Die zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten KTR werden mit der übergreifende
2913 Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ermittelt.

2914 **A_17195 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger**
2915 **löschen**

2916 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.6 -
2917 Bestehende Berechtigungen durch einen Versicherten verwalten" aus [gemSysL_ePA] für
2918 den Kostenträger, deren Berechtigung entzogen werden soll, gemäß TAB_FdV_166
2919 umsetzen.

2920
2921

Tabelle 47: TAB_FdV_166 – Berechtigung für Kostenträger löschen

Name	Berechtigung für Kostenträger löschen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Aufruf der Aktion zum Löschen der Berechtigung in der GUI
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Der Nutzer hat einen Kostenträger zum Löschen der Berechtigung ausgewählt und das Löschen bestätigt. Das Policy Document und Informationen zum AuthorizationKey des Kostenträgers stehen zur Verfügung.
Nachbedingung	Der Kostenträger ist nicht mehr für den Zugriff auf das Aktenkonto autorisiert.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen Schlüsselmateriale in ePA-Aktensystem löschen

2922 [**<=**]

2923

2924 **A_17196 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger**
2925 **löschen - Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen**

2926 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2927 Kostenträger löschen" für das Löschen des Policy Document in die
2928 Dokumentenverwaltung die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in
2929 Dokumentenverwaltung löschen" mit einer RemoveDocuments_Message für den über die
2930 XDS-Metadaten ermittelten Dokument Identifier des Policy Documents des Kostenträgers
2931 ausführen.**[<=]**

2932 Die Telematik-ID des Kostenträgers kann aus dem Policy Document bestimmt werden.

2933 **A_17197 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger**
2934 **löschen - Schlüsselmateriale in ePA-Aktensystem löschen**

2935 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für
2936 Kostenträger löschen" für das Löschen des Schlüsselmateriale die übergreifende Aktivität
2937 "Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem löschen" mit dem EingangsparameterActorID =
2938 Telematik-ID des Kostenträgers ausführen.**[<=]**

2939 **6.2.7 Dokumentenverwaltung**

2940 **6.2.7.1 Dokumente einstellen**

2941 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter
2942 Dokumente in die ePA hochladen.

**A_15464 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen -
Zugriffsberechtigungen anzeigen und bestätigen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn die Option "Dokumente einstellen: Berechtigte anzeigen" aktiv ist, dem Nutzer vor dem Anwendungsfall "Dokumente einstellen" alle für die Dokumente potentiell zugriffsberechtigten Leistungserbringerinstitutionen anzeigen und eine Bestätigung vom Nutzer einholen.[<=]

Die für die Dokumente potentiell zugriffsberechtigten LEI werden mittels der übergreifenden Aktivität "Vergebene Berechtigung bestimmen" ermittelt.

Optional können zusätzlich auch die zugriffsberechtigten Vertreter angezeigt werden. Die Abfrage dient der Kontrolle der vergebenen Zugriffsberechtigungen durch den Nutzer.

Zugriffsberechtigt sind alle Vertreter und alle LEI mit der Berechtigung für vom Versicherten eingestellte Dokumente. (siehe auch "A_15381")

**A_15465 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Hinweis
Änderung Zugriffsberechtigungen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es ermöglichen, die Anwendungsfälle zum Verwalten von Berechtigungen auszuführen, wenn der Nutzer vor dem Anwendungsfall "Dokumente einstellen" die Zugriffsberechtigungen nicht bestätigt.[<=]

A_15286 - ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl von Dokumenten

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, ein oder mehrere Dokumente aus lokal eingebundenem Speicher auszuwählen, um sie in die ePA einzustellen.[<=]

**A_15462 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Eingabe der
Metadaten zu Dokumenten**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, zu jedem einzustellenden Dokument Metadaten einzugeben.[<=]

Für Festlegungen zur Eingabe von Metadaten siehe "5.4.4- Eingabe Metadaten für einzustellende Dokumente".

Das ePA-Frontend des Versicherten kann eine Prüfung der Metadaten auf Vollständigkeit und Korrektheit durchführen und den Nutzer bei fehlenden oder falschen Werten zur Korrektur auffordern.

A_15458 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 4.2 - Dokumente durch einen Versicherten einstellen" aus [gemSysL_ePA] gemäß TAB_FdV_146 umsetzen.

Tabelle 48: TAB_FdV_146 – Dokumente einstellen

Name	Dokumente einstellen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI
Akteur	Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Die hochzuladenden Dokumente sind im lokal eingebundenen Speicher

	verfügbar. Der Nutzer hat Metadaten zu den einzustellenden Dokumenten erfasst.
Nachbedingung	Die Dokumente sind in der ePA für alle Berechtigten verfügbar.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ul style="list-style-type: none"> 1. Prüfung auf zulässige Dateigröße 2. Prüfung der Metadaten zu Dokumenten 3. für jedes Dokument: <ul style="list-style-type: none"> a. Dokument verschlüsseln b. Dokumentenschlüssel löschen 4. Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen

2980 [**<=**]

2981 Das ePA-Aktensystem unterstützt nur Dokumente mit bestimmten MIME Types. Die initial
2982 zulässigen Typen sind in [\[gemSpec_DM_ePA#A_14760\]](#) beschrieben. Die
2983 Dokumentenverwaltung prüft jedes Dokument anhand der Metadaten beim Hochladen
2984 der Dokumente und antwortet mit einem Fehler, wenn der Dokumenttyp nicht
2985 unterstützt wird.

2986 **A_15461-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Prüfung**
2987 **Dateigröße**

2988 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente
2989 einstellen" die Größe jedes durch den Nutzer ausgewählten Dokuments prüfen und
2990 ablehnen, wenn das Dokument die Größe von 25 MB überschreitet. [**<=**]

2991 Das bedeutet, dass Dokumente bis zu einer Größe von 25 MB = 25 * (1024)^2 Byte in
2992 die ePA hochgeladen werden. Grundlage für die Berechnung der Dokumentengröße ist
2993 das Dokument ohne Verschlüsselung durch den Dokumentenschlüssel und ohne
2994 Transportcodierung. Größere Dokumente können nicht hochgeladen werden.

2995 **A_15463 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Prüfung**
2996 **XDS-Metadaten**

2997 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente
2998 einstellen" die XDS-Metadaten auf Vollständigkeit prüfen und bei fehlenden oder
2999 fehlerhaften Werten den Anwendungsfall abbrechen. [**<=**]

3000 Zum Verschlüsseln des Dokuments wird dieses mit einem Dokumentenschlüssel
3001 symmetrisch verschlüsselt. Der Dokumentenschlüssel wird dann symmetrisch mit dem
3002 Aktenschlüssel verschlüsselt. Für Vorgaben zum Verschlüsseln eines Dokuments für das
3003 ePA-Aktensystem siehe [\[gemSpec_DM_ePA#2.4.1 Verschlüsselung\]](#).

3004 **A_15466 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Dokument**
3005 **verschlüsseln**

3006 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente
3007 einstellen" für jedes zu übermittelnde Dokument die Aktivität "Dokument verschlüsseln"
3008 gemäß TAB_FdV_147 umsetzen.

3009
3010

Tabelle 49: TAB_FdV_147 – Dokumente einstellen - Dokument verschlüsseln

<p>Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_ENCIPHER für Dokument nutzen</p>	<p>Dokument mit PL_TUC_SYMM_ENCIPHER verschlüsseln Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokument • Der optionalen Parameter Cert und AD werden nicht verwendet. <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschlüsseltes Dokument • Dokumentenschlüssel <p>Der Dokumentenschlüssel wird in der Aktivität erzeugt und an den Aufrufer zurückgegeben</p>
<p>Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_ENCIPHER für Dokumentenschlüssel nutzen</p>	<p>Dokumentenschlüssel mit PL_TUC_SYMM_ENCIPHER verschlüsseln Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokument: Dokumentenschlüssel • Aktenschlüssel aus Session-Daten • Der optionale Parameter AD wird nicht verwendet. <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschlüsselter Dokumentschlüssel

3011 [**<=**]

3012 Die Dokumentenschlüssel dürfen nicht persistent gespeichert werden und müssen nach
3013 ihrer Verwendung gelöscht werden.

3014 **A_15467 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen -**
3015 **Dokumentenschlüssel löschen**

3016 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente
3017 einstellen" in der Aktivität "Dokument verschlüsseln" erstellte Dokumentenschlüssel nach
3018 dem Ende der Aktivität löschen.**[<=]**

3019 Auf Basis der verschlüsselten Dokumente und den durch den Nutzer für jedes Dokument
3020 eingegebenen Metadaten wird eine Provide And Register Document Set-b Message für die
3021 einzustellende Versichertendokumente erstellt.

3022 Für Nutzungsvorgaben siehe Kapitel ["Versichertendokumente"](#).

3023 **A_15468 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen -**
3024 **Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen**

3025 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente
3026 einstellen" zum Hochladen des Dokumentenset in die Dokumentenverwaltung die
3027 übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer
3028 Provide And Register Document Set-b Message für Versichertendokumente
3029 ausführen.**[<=]**

A_19050 - FdV-Warnhinweis grobgranulare Berechtigung

Das FdV MUSS dem Versicherten beim Hochladen von Dokumenten auf eine gegebenenfalls fehlende Möglichkeit hinweisen, die Einwilligung sowohl auf spezifische Dokumente und Datensätze als auch auf Gruppen von Dokumenten und Datensätzen der elektronischen Patientenakte zu beschränken.[<=]

6.2.7.2 Dokumente suchen

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter oder ein berechtigter Vertreter nach Dokumenten oder Dokumentensets im ePA-Aktensystem auf Basis der XDS-Metadaten der Dokumente suchen. Als Ergebnis der Suchanfrage liefert das ePA-Aktensystem eine Liste von XDS-Metadaten zu Dokumenten.

A_15469 - ePA-Frontend des Versicherten: Suchparameter für Dokumente

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, Suchparameter auf Basis der XDS-Metadaten für eine Suchanfrage einzugeben. Für Suchparameter mit fest vorgegebenem Wertebereich muss der Nutzer eine Auswahlliste nutzen können.[<=]

Folgende Suchanfragen sollen mindestens möglich sein:

- Suche nach allen medizinischen Dokumenten im Aktenkonto
- Suche nach Ersteller bzw. Einstellendem (`XDSDocumentEntry.author`)
(für `XDSDocumentEntry.authorInstitution`
siehe [\[gemSpec Dokumentenverwaltung#A_18070\]](#) und "A_17854 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung des Anfragetyps "FindDocumentsByTitle" ")
- Suche nach in einem Zeitraum erstellten bzw. eingestellten Dokumenten (`XDSDocumentEntry.creationTime`
/ `XDSSubmissionSet.submissionTime`)
- Suche nach Dokumententitel
(siehe [\[gemSpec Dokumentenverwaltung#A_17185\]](#) und "A_17854 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung des Anfragetyps "FindDocumentsByTitle" ")
- Suche nach durch LEIs bereitgestellte Dokumente sowie Dokumente mit Kennzeichnung
"leistungserbringeräquivalent"(`XDSDocumentEntry.confidentialityCode="LEI"`
OR "LEÄ")
- Suche nach Dokumenten mit Kennzeichnung "Versicherteninformation"(siehe [\[gemSpec DM ePA#A_14986\]](#))
- Suche nach durch Krankenkassen bereitgestellte Informationen
(`XDSDocumentEntry.confidentialityCode="KTR"`)

A_15470 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente suchen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 4.4 - Dokumente durch einen Versicherten suchen" aus [gemSysL_ePA] gemäß TAB_FdV_148 umsetzen.

Tabelle 50: TAB_FdV_148 – Dokumente suchen

Name	Dokumente suchen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl der Aktion zur Suche von Dokumenten in der GUI

Akteur	Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Der Nutzer hat Suchkriterien eingegeben.
Nachbedingung	Falls die Anfrage eine nicht-leere Ergebnismenge liefert, stehen die XDS-Metadaten der Dokumente zur Auflistung für den Nutzer bereit.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf 1. Suchanfrage ausführen

[<=]

A_15471 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente suchen - Suchanfrage ausführen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente suchen" zum Ausführen der Suchanfrage die übergreifende Aktivität "Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung" mit einer query:AdhocQueryRequest_Message entsprechend der von Nutzer vorgegebenen Suchkriterien ausführen. [<=]

Das Ergebnis der Suche soll für den Nutzer sortierbar und filterbar dargestellt werden.

A_15472 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Dokumente anzeigen

~~A_15473 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Dokumente drucken und speichern~~ Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, das Ergebnis der Suche nach Dokumenten anzeigen. [<=auszudrucken und lokal zu speichern.<=]

A_15473-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Dokumente drucken oder speichern

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, das Ergebnis der Suche nach Dokumenten auszudrucken oder lokal zu speichern. [<=]

Das lokale Speichern kann im PDF Format angeboten werden.

A_15474 - ePA-Frontend des Versicherten: Suche verfeinern

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS die Ergebnisse einer Suchanfrage zusammen mit den zur Suche verwendeten Parameter anzeigen und es dem Nutzer ermöglichen, die Suchparameter anzupassen und die Suchanfrage erneut auszuführen. [<=]

6.2.7.3 Dokument herunterladen

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter Dokumente aus dem Aktenkonto zum Anzeigen oder lokalen Speichern herunterladen.

A_15475 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente zum Herunterladen markieren

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, Dokumente aus dem Ergebnis einer Suchanfrage zum Herunterladen (bspw. für die Anzeige oder lokales Speichern) zu markieren. [<=]

3101 **A_15476 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente herunterladen**
 3102 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 4.10 -
 3103 Dokumente durch einen Versicherten anzeigen" aus [gemSysL_ePA] gemäß
 3104 TAB_FdV_149 umsetzen.

3105
 3106 **Tabelle 51: TAB_FdV_149 – Dokumente aus Aktenkonto herunterladen**

Name	Dokumente herunterladen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Aktion zum Herunterladen, Anzeigen oder lokalen Speichern für markierte Dokumente in einer Suchanfrage in der GUI
Akteur	Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter
Vorbedingung	<p>Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Es wurde eine Suchanfrage nach Dokumenten in der Dokumentenverwaltung durchgeführt. Die Dokumente sind im Ergebnis einer Suchanfrage selektiert. Die Identifier der Dokumente (uniqueId) sind aus den Metadaten der Suchanfrage bekannt.</p>
Nachbedingung	Die Dokumente liegen unverschlüsselt temporär in einem Speicher im Gerät des Versicherten vor.
Standardablauf	<p>Aktivitäten im Standardablauf</p> <ol style="list-style-type: none"> markierte Dokumente herunterladen und entschlüsseln

3107 [**<=**]

3108

3109 **A_15477 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente herunterladen -**
 3110 **Herunterladen und Entschlüsseln**
 3111 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente
 3112 herunterladen" zum Herunterladen und Entschlüsseln der Dokumente die übergreifende
 3113 Aktivität "Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen" mit einer
 3114 RetrieveDocumentSet_Message für alle über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument
 3115 Identifier der ausgewählten Dokumente ausführen.[**<=**]

3116 **A_15478 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokument lokal speichern**
 3117 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, ein aus dem
 3118 Aktenkonto heruntergeladenes Dokument im lokalen Speicher persistent abzulegen.[**<=**]

3119 **A_15479 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokument mit Standardprogramm**
 3120 **anzeigen**
 3121 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, wenn für einen
 3122 gegebenen Dateitypen ein Standardprogramm verfügbar ist, ein aus dem
 3123 Aktenkonto heruntergeladenes Dokument mit dem Standardprogramm anzuzeigen.[**<=**]

6.2.7.4 Dokumente im Aktenkonto löschen

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter Dokumente im Aktenkonto löschen. Die Dokumente sind damit unwiederbringlich aus dem ePA-Aktensystem entfernt.

A_15480 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente zum Löschen markieren

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, Dokumente aus dem Ergebnis einer Suchanfrage zum Löschen zu markieren. [\leq]

A_15482 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente löschen - Bestätigung

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente löschen" vom Nutzer eine Bestätigung einholen, dass die markierten Dokumente gelöscht werden sollen und die Möglichkeit geben, das Löschen abubrechen. [\leq]

A_15481 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente löschen

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 4.8 - Dokumente durch einen Versicherten löschen" aus [gemSysL_ePA] gemäß TAB_FdV_150 umsetzen.

Tabelle 52: TAB_FdV_150 – Dokumente löschen

Name	Dokumente löschen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Aktion Löschen für zum Löschen markierte Dokument in einer Suchanfrage in der GUI
Akteur	Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter
Vorbedingung	<p>Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten. Es wurde eine Suchanfrage nach Dokumenten in der Dokumentenverwaltung durchgeführt. Die zu löschenden Dokumente sind im Ergebnis einer Suchanfrage selektiert. Die Identifier für die Dokumente sind aus den Metadaten der Suchanfrage bekannt. Der Nutzer hat das Löschen bestätigt.</p>
Nachbedingung	Die Dokumente sind im Aktenkonto unwiederbringlich gelöscht.
Standardablauf	<p>Aktivitäten im Standardablauf</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen

[\leq]

A_15483 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente löschen - Löschrequest Dokumentenverwaltung

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente löschen" zum Löschen der Dokumente die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen" mit einer RemoveDocuments_Message für alle über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument Identifier der ausgewählten Dokumente ausführen. [\leq]

3150 **6.2.8 Protokollverwaltung**

3151 **6.2.8.1 Zugriffsprotokoll einsehen**

3152 Bei der Nutzung eines Aktenkontos durch LEI, durch berechnigte Vertreter oder den
3153 Aktenkontoinhaber werden Aktivitäten protokolliert, damit der Aktenkontoinhaber oder
3154 ein berechtigter Vertreter diese Aktivitäten nachvollziehen kann. Dazu zählen Zugriffe auf
3155 die Dokumente und seine Metadaten (§ 291a-konformes Zugriffsprotokoll) sowie auch
3156 Aktivitäten mit administrativem Charakter (Verwaltungsprotokoll).

3157 Die verschiedenen Aktivitäten sind in [\[gemSpec_DM_ePA#A_14505 - Event Codes für
3158 Protokollereignisse\]](#) gelistet. Aktivitäten des § 291a-konformen Zugriffsprotokolls sind:

- 3159 • PHR-510 (Hinzufügen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3160 • PHR-520 (Suchanfrage aus der ärztlichen Umgebung)
- 3161 • PHR-530 (Löschen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3162 • PHR-540 (Abruf eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3163 • PHR-610 (Hinzufügen eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- 3164 • PHR-620 (Suchanfrage aus der privaten Umgebung)
- 3165 • PHR-630 (Löschen eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- 3166 • PHR-640 (Abruf eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- 3167 • PHR-670 (Abruf des §291a-Protokolls aus der privaten Umgebung)
- 3168 • PHR-710 (Hinzufügen eines Dokuments aus der Kostenträger-Umgebung)

3169 Alle anderen Aktivitäten sind dem Verwaltungsprotokoll zugeordnet.

3170 Die Protokolldaten des § 291a-konformen Zugriffsprotokolls werden im Aktenkonto
3171 (Komponente Dokumentenverwaltung) abgelegt. Die Protokolldaten des
3172 Verwaltungsprotokolls werden in verschiedenen Komponenten des ePA-Aktensystems
3173 vorgehalten. Die Daten müssen für eine Anzeige separat abgefragt werden.

3174 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter die
3175 Protokolldaten über die Zugriffe auf das Aktenkonto des Versicherten einsehen.

3176 **A_15484 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Hilfetext**

3177 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, den folgenden Text
3178 zur Erläuterung des Anwendungsfalls anzuzeigen.

3179 "Sie können die Protokolldaten aller Zugriffe auf Ihr Aktenkonto einsehen. Dies umfasst

- 3180 • Suche nach Dokumenten
- 3181 • Einstellen, Herunterladen und Löschen von Dokumenten
- 3182 • Vergabe, Ändern und Löschen von Berechtigungen
- 3183 • Login

3184 Die Protokolleinträge werden am Ende des auf ihre Generierung folgenden Jahres
3185 gelöscht. Ausnahme: Die 50 jüngsten Protokolleinträge werden auch dann nicht gelöscht,
3186 wenn die o.g. Frist erreicht bzw. überschritten ist."[<=]

3187 **A_15485 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokolldaten einsehen**

3188 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 6.1 -
3189 Protokolldaten durch einen Versicherten einsehen" aus [gemSysL_ePA] gemäß
3190 TAB_FdV_151 umsetzen.

3191
3192

Tabelle 53: TAB_FdV_151 – Protokolldaten einsehen

Name	Protokolldaten einsehen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Auswahl der Aktion zum Anzeigen der Protokolldaten in der GUI
Akteur	Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Es besteht eine Aktensession mit gültigen Session-Daten.
Nachbedingung	Die Protokolldaten können dem Nutzer angezeigt werden.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> 1. Protokolldaten Dokumentenverwaltung abfragen 2. Protokolldaten Autorisierung abfragen 3. Protokolldaten Authentisierung abfragen

3193 [**<=**]

3194

3195 **A_15486 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen -**
3196 **Dokumentenverwaltung abfragen**

3197 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Protokolldaten
3198 einsehen" die Aktivität "Protokolldaten Dokumentenverwaltung abfragen" gemäß
3199 TAB_FdV_152 umsetzen.

3200
3201

Tabelle 54: TAB_FdV_152 – Protokolldaten einsehen - Dokumentenverwaltung abfragen

I_Account_Management_Insurant::GetAuditEvents Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Account_Management_Insurant::GetAuditEvents Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> Audit Event List

3202 [**<=**]

3203 **A_15487 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Autorisierung**
3204 **abfragen**

3205 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Protokolldaten
3206 einsehen" die Aktivität "Protokolldaten Autorisierung abfragen" gemäß TAB_FdV_153
3207 umsetzen.

3208
3209

Tabelle 55: TAB_FdV_153 – Protokolldaten einsehen - Autorisierung abfragen

I_Authorization_Management_Insurant::getAuditEvents Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RecordIdentifier aus Session-Daten • DeviceID aus Gerät-Daten
I_Authorization_Management_Insurant::getAuditEvents Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> • AuditMessage[0..*]

3210

[<=]

3211
3212

A_15488 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Authentisierung abfragen

3213
3214
3215

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Protokolldaten einsehen" die Aktivität "Protokolldaten Authentisierung abfragen" gemäß TAB_FdV_154 umsetzen.

3216
3217
3218

Tabelle 56: TAB_FdV_154 – Protokolldaten einsehen - Zugangsgateway des Versicherten abfragen

I_Authentication_Insurant::getAuditEvents Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten
I_Authentication_Insurant::getAuditEvents Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> • AuditMessage[0..*]
Varianten/Alternativen	Wenn in der Abarbeitung der Operation ein Fehler auftritt und kein Resultset vorliegt, kann der Anwendungsfall fortgesetzt werden, denn dieses Resultset ist nicht Teil der Standard-Anzeige. Der Nutzer ist darauf hinzuweisen, dass keine Protokolleinträge zur Authentisierung abgerufen werden konnten.

3219

[<=]

3220

Die Ergebnisse der Abfragen an die Komponenten des ePA-Aktensystems werden vereint.

3221

Die Information eines Protokolleintrages sind in [\[gemSpec_DM_ePA#A_14471 -](#)

3222

[Objektstruktur Eintrag für Protokoll\]](#) beschrieben.

Tabelle 57: TAB_FdV_155 – Felder im Protokolleintrag

Protokolldatum	Bezeichnung in GUI	Hinweis zur Anzeige	optional in Standard-Anzeige
Aufgerufene Operation	Art des Zugriffs auf das Aktenkonto	DisplayName anzeigen	
Datum und Uhrzeit des Zugriffs	Zeitpunkt des Zugriffs		
Ergebnis der aufgerufenen Operation	Ergebnis Zugriff	0 - erfolgreich 1 - nicht erfolgreich	
UserID	Identifiziert des Nutzers		x
UserName	Name des Nutzers		
ObjectID	Identifiziert des Objektes, auf das zugegriffen wurde		x
ObjectName	Bezeichner des Objektes, auf das zugegriffen wurde		
DeviceID	Geräteerkennung		x
Home-CommunityID des ePA-Aktensystems	ID des Aktenanbieters		x
Name des Aktenanbieters	Name des Aktenanbieters		x

A_15489-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Standard-Anzeige für Protokolldaten

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS eine Standard-Anzeige für die Protokolldaten umsetzen, in der die Protokolleinträge für folgende Zugriffe übersichtlich dargestellt werden:

- Alle Anwendungsfälle des § 291a-konformen Zugriffsprotokolls der Dokumentenverwaltung
- PHR-421 (Automatisches Löschen veralteter Berechtigungen)
- PHR-451 (Supportfall E-Mailadresse)

- 3235 • PHR-470 (Geräteverwaltung)
- 3236 • PHR-510 (Hinzufügen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3237 • PHR-520 (Suchanfrage aus der ärztlichen Umgebung)
- 3238 • PHR-530 (Löschen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3239 • PHR-540 (Abruf eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3240 • PHR-610 (Hinzufügen eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- 3241 • PHR-620 (Suchanfrage aus der privaten Umgebung)
- 3242 • PHR-630 (Löschen eines Dokumentes aus der privaten Umgebung)
- 3243 • PHR-640 (Abruf eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- 3244 • PHR-670 (Abruf des §291a-Protokolls aus der privaten Umgebung)
- 3245 • PHR-710 (Hinzufügen eines Dokuments aus der Kostenträger-Umgebung)
- 3246 • Folgende Anwendungsfälle aus dem Verwaltungsprotokoll der Autorisierung
- 3247 • PHR-310 (Hinzufügen des Empfängerschlüssels aus der ärztlichen Umgebung)
- 3248 • PHR-410 (Hinzufügen des Empfängerschlüssels aus der privaten Umgebung)
- 3249 • PHR-420 (Löschen des Empfängerschlüssels aus der privaten Umgebung)
- 3250 • PHR-430 (Ersetzen des Empfängerschlüssels aus der privaten Umgebung)

3251 [**<=**]

3252 **A_15490 - ePA-Frontend des Versicherten: Erweiterte-Anzeige für**
3253 **Protokolldaten**

3254 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS eine Erweiterte-Anzeige für die Protokolldaten
3255 umsetzen, in der alle Protokolleinträge der vom ePA-Aktensystem erstellten Protokolle
3256 (§ 291a-konformes Zugriffsprotokoll und Verwaltungsprotokolle der Komponenten)
3257 übersichtlich dargestellt werden.**[<=]**

3258 Das FdV kann in der Standard-Anzeige die gemäß TAB_FdV_155 optionalen Felder
3259 verbergen. Der Nutzer muss dann die Möglichkeit haben, sich die verborgenen Felder
3260 anzeigen zu lassen.

3261 **A_15491 - ePA-Frontend des Versicherten: Felder Protokolldaten**

3262 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer in der Standard-Anzeige und in
3263 der Erweiterte-Anzeige für die Protokolldaten ermöglichen, alle Felder aus TAB_FdV_155
3264 darzustellen.**[<=]**

3265 Das FdV soll in der Standard-Anzeige und in der Erweiterte-Anzeige für die Protokolldaten
3266 die Bezeichnung der Felder sinngemäß zu TAB_FdV_155 verwenden.

3267 Das FdV kann es dem Nutzer über einen Link in der Anzeige ermöglichen, das
3268 referenzierte Dokument direkt herunterzuladen.

3269 Die Protokolldaten sollen für den Nutzer sortierbar und filterbar dargestellt werden. Der
3270 Nutzer soll die Protokolldaten durchsuchen können.

3271 **A_15495 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokolldaten lokal speichern**

3272 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Protokolldaten
3273 lokal im Format AuditEventList aus der getAuditEvents Response abzuspeichern.**[<=]**

3274 **A_15496 - ePA-Frontend des Versicherten: lokal gespeicherte Protokolldaten**
3275 **anzeigen**

3276 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die lokal
3277 abgespeicherten Protokolldaten einzulesen und in der Standard- und Erweiterte-
3278 Anzeige anzuzeigen. [≤]

3279 **6.2.9 Verwaltung eGK**

3280 **6.2.9.1 PIN der eGK ändern**

3281 Mit diesem Anwendungsfall kann der Nutzer das Geheimnis der PIN einer eGK ändern.

3282 **A_15497 - ePA-Frontend des Versicherten: PIN der eGK ändern**

3283 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "PIN der eGK
3284 ändern" gemäß TAB_FdV_156 umsetzen.

3285 **Tabelle 58: TAB_FdV_156 – PIN der eGK ändern**
3286

Name	PIN der eGK ändern
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Auswahl des Anwendungsfalls in der GUI
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Die eGK des Nutzers ist im Kartenleser gesteckt.
Nachbedingung	PIN wurde geändert
Standardablauf	<p>Die Umsetzung ist in TAB_FdV_157 beschrieben</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN nutzen 2. PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN Ergebnis verarbeiten 3. Ergebnis anzeigen

3287 **Tabelle 59: TAB_FdV_157 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK ändern**
3288

1. PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN nutzen	
Plattformoperation	PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN
Eingangsdaten	
Identifikator	MRPIN.home

Benutzerhinweis am Kartenterminaldisplay (Sicherheitsklasse 3) bzw. im FdV-Benutzerinterface bei Aufruf der Umgebungsoperation ENV_TUC_SECRET_INPUT	Alte PIN: "Eingabe alte PIN: " bzw. Neue PIN: "Eingabe neue PIN: "
<i>Beschreibung</i>	Der Plattformbaustein wird zur Änderung den PIN genutzt.
2. Rückgabewert von PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN verarbeiten	
<i>Rückgabedaten</i>	
OK	PIN erfolgreich geändert
Fehlerfälle	Siehe Beschreibung PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN
<i>Beschreibung</i>	<p>Das Ändern einer PIN auf der eGK basiert auf der parametrisierten Plattformbaustein PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN. Diese liefert ein Ergebnis zurück. Zur Änderung muss zwingend die Eingabe der alten PIN erfolgen.</p> <p>Wird durch den Versicherten ein falsches altes PIN-Geheimnis eingegeben, wird die verbleibende Anzahl der Eingabeversuche bis zur Sperrung des PINs zurückgemeldet. Im Fehlerfall wird eine Fehlermeldung entsprechenden Details zurückgegeben.</p>
3. Ergebnis anzeigen	
<i>Hinweis an den Versicherten</i>	<p>Die Rückgabedaten des Plattformbausteins enthalten Informationen über den Erfolg der Operation auf der eGK des Versicherten. Im Fehlerfall wird der Versicherte in verständlicher Form über den Fehler informiert. Im Erfolgsfall ist dem Versicherten eine Bestätigung zur Anzeige zu bringen.</p> <p>Falls eine Warnung aufgetreten ist, wird diese dem Versicherten in verständlicher Form angezeigt. Bei einer Fehleingabe der PIN des Versicherten wird dem Versicherten die verbleibende Anzahl der Eingabeversuche bis zur Sperrung der PIN zurückgemeldet.</p>

3289 [\leq]

3290

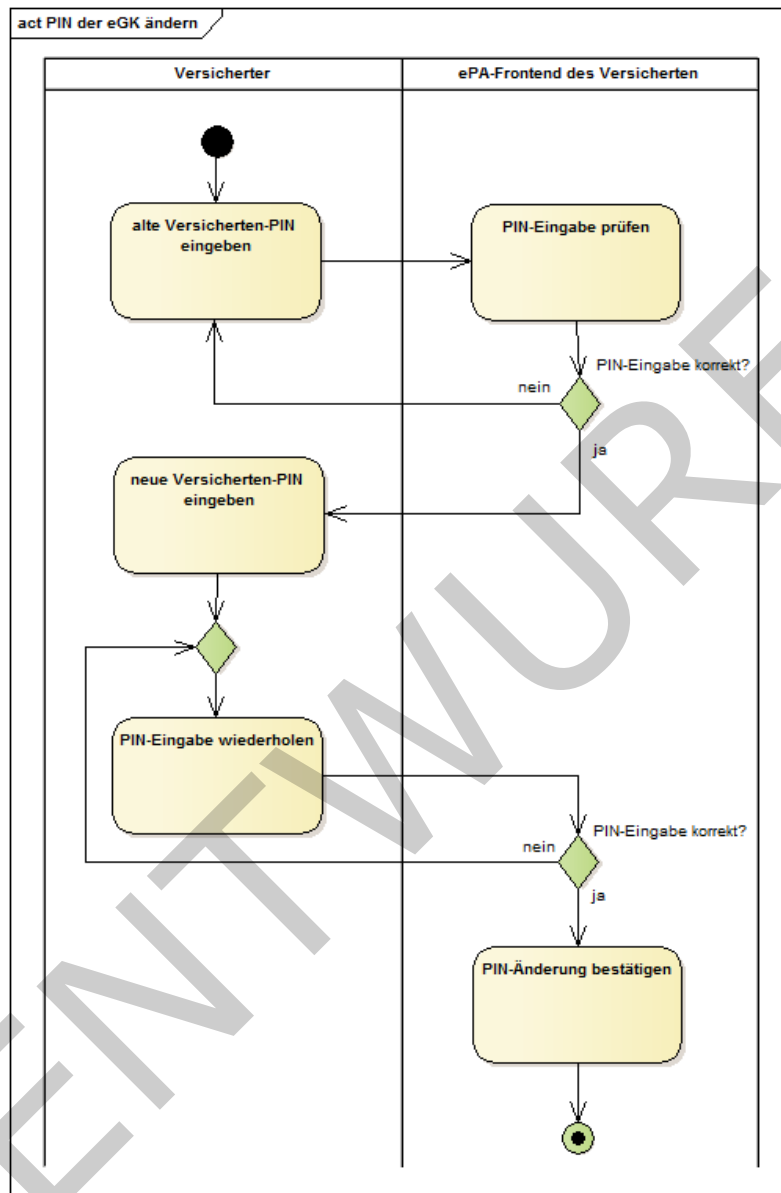


Abbildung 5: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK ändern"

3291

3292

3293

3294 6.2.9.2 PIN der eGK entsperren

3295 Mit diesem Anwendungsfall kann der Nutzer den gesperrten PIN einer eGK mit der PUK
3296 entsperren.

3297 A_15498 - ePA-Frontend des Versicherten: PIN der eGK entsperren

3298 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "PIN der eGK
3299 entsperren" gemäß TAB_FdV_158 umsetzen.

3300
3301

Tabelle 60: TAB_FdV_158 – PIN der eGK entsperren

Name	PIN der eGK entsperren
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> Auswahl des Anwendungsfalls in der GUI
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	Die eGK des Nutzers ist im Kartenleser gesteckt. Die PIN der eGK (MRPIN.home) ist gesperrt.
Nachbedingung	PIN des Versicherten wurde entsperrt.
Standardablauf	<p>Die Umsetzung ist in TAB_FdV_159 beschrieben</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN nutzen 2. PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN Ergebnis verarbeiten 3. Ergebnis anzeigen

3302
3303

Tabelle 61: TAB_FdV_159 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK entsperren

1. PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN aufrufen	
Plattformbaustein	PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN
Eingangsdaten	
Identifikator	MRPIN.home
Benutzerhinweis am Kartenterminaldisplay (Sicherheitsklasse 3) bzw. im FdV-Benutzerinterface bei Aufruf der Umgebungsoperation ENV_TUC_SECRET_INPUT	PUK: "Eingabe PUK: " bzw. Neue PIN: "Eingabe neue PIN: "
Beschreibung	Für das Entsperren der PIN wird ein Plattformbaustein genutzt.
2. PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN Ergebnis verarbeiten	
Rückgabedaten	

OK	PIN wurde entsperrt.
PasswordBlocked	Die PUK wurde wegen zu häufiger Nutzung gesperrt. Der Versicherte muss darüber in verständlicher Form informiert und auf die Notwendigkeit einer neuen eGK hingewiesen werden.
Weitere Fehlerfälle	Siehe Beschreibung PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN
<i>Beschreibung</i>	Das Entsperren einer PIN auf der eGK basiert auf dem parametrisierten Plattformbaustein PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN. Zum Entsperren muss zwingend die Eingabe einer PUK erfolgen. Wird durch den Versicherten ein falsches PUK-Geheimnis eingegeben, wird die verbleibende Anzahl der Eingabeversuche bis zur Sperrung des PUKs zurückgemeldet. Im Fehlerfall wird eine Fehlermeldung mit entsprechenden Details zurückgegeben.
3. Ergebnis anzeigen	
<i>Hinweis an den Versicherten</i>	Die Rückgabedaten des Plattformbausteins enthalten Informationen über den Erfolg der Operation auf der eGK des Versicherten. Im Fehlerfall wird der Versicherte in verständlicher Form über den Fehler informiert. Im Erfolgsfall ist dem Versicherten eine Bestätigung zur Anzeige zu bringen. Falls eine Warnung aufgetreten ist, wird diese dem Versicherten in verständlicher Form angezeigt.

3304 [**<=**]

3305

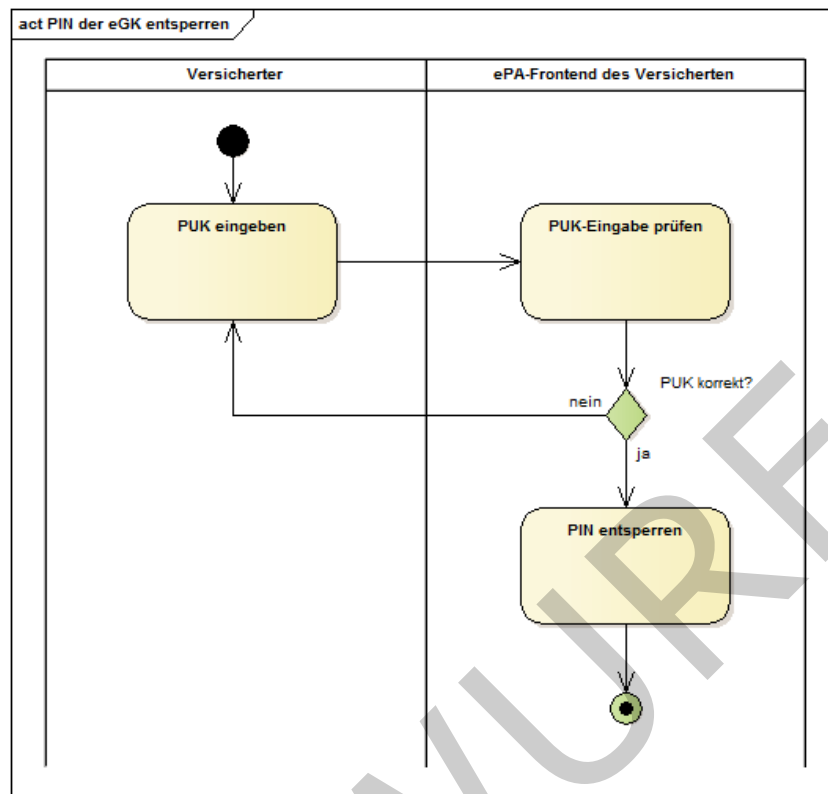


Abbildung 6: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK entsperren"

6.2.10 Geräteverwaltung

6.2.10.1 Benachrichtigungsadresse für Geräteautorisierung aktualisieren

Um ein Gerät mit dem FdV für den Zugriff auf ein Aktenkonto zu autorisieren, muss der Nutzer dieses über einen separaten Benachrichtigungskanal (E-Mail mit Freischalt-Link) bestätigen. Die E-Mail wird an die im Aktenkonto hinterlegte Benachrichtigungsadresse des Nutzers gesendet.

Für den Aktenkontoinhaber wird die Benachrichtigungsadresse initial im Rahmen der Kontoeröffnung hinterlegt. Für Vertreter erfolgt die initiale Hinterlegung der Benachrichtigungsadresse während der Vergabe der Zugriffsberechtigung.

Der Anwendungsfall "Benachrichtigungsadresse für Geräteautorisierung aktualisieren" gibt dem Nutzer die Möglichkeit eine neue Benachrichtigungsadresse im Aktenkonto zu hinterlegen.

A_15499 - ePA-Frontend des Versicherten: Benachrichtigungsadresse erfassen

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, eine Benachrichtigungsadresse für die Geräteautorisierung einzugeben. [<=]

A_15500 - ePA-Frontend des Versicherten: Benachrichtigungsadresse aktualisieren

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS das Hinterlegen der Benachrichtigungsadresse im ePA-Aktensystem gemäß TAB_FdV_160 umsetzen.

3328
3329

Tabelle 62: TAB_FdV_160 – Benachrichtigungsadresse aktualisieren

I_Authorization_Management_Insurant:: putNotificationInfo Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> • AuthenticationAssertion aus Session-Daten • RecordIdentifizier aus Session-Daten • DeviceID aus Gerät-Daten • NewNotificationInfo = vom Nutzer eingegebene Benachrichtigungsadresse
I_Authorization_Management_Insurant:: putNotificationInfo Response verarbeiten	Http OK ohne SOAP-Response oder gematik Fehlermeldung

3330 [\leq]

3331 6.3 Realisierung der Leistungen der TI-Plattform

3332 Der Produkttyp ePA-Modul FdV realisiert die von den Fachanwendungen benötigten
3333 Leistungen der TI-Plattform, die in den fachlichen Anwendungsfällen der ePA genutzt
3334 werden. Die durch die TI-Plattform bereitgestellten Leistungen umfassen einen für die
3335 Fachanwendungen einheitlichen Zugriff auf die eGK des Versicherten, Leistungen der PKI
3336 der Telematikinfrastruktur, kryptographische Operationen, etc. die in übergreifenden
3337 Spezifikationen der gematik festgelegt sind. Die Definition der Leistungen der TI-
3338 Plattform im ePA-Modul FdV finden sich in [gemSpec_Systemprozesse_dezTI].

3339 Das ePA-Modul FdV verwendet u.a. die in der Tabelle TAB_FdV_177 dargestellten
3340 Plattformleistungen.

3341
3342

Tabelle 63: TAB_FdV_177 – Verwendete Plattformleistungen

Kürzel	Bezeichnung
PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN	PIN ändern
PL_TUC_CARD_INFORMATION	Gesammelte Statusinformationen zu einer Karte
PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN	PIN mit PUK entsperren
PL_TUC_CARD_VERIFY_PIN	Benutzer verifizieren
PL_TUC_GET_CHALLENGE	Auslesen einer Zufallszahl
PL_TUC_PKI_VERIFY_CERTIFICATE	Prüfung eines Zertifikats der TI

PL_TUC_SIGN_HASH_nonQES	mit Karten-Identität signieren
PL_TUC_SYMM_DECIPHER	Symmetrisch entschlüsseln
PL_TUC_SYMM_ENCIPHER	Symmetrisch verschlüsseln

3343 In den folgenden Abschnitten wird festgelegt, wie umgebungsspezifische Operationen an
3344 der Schnittstelle zu den Leistungen der TI-Plattform umgesetzt werden sollen.

3345 **6.3.1 Transportschnittstelle für Kartenkommandos**

3346 Der hier beschriebene Produkttyp ePA-Modul FdV ist als reines Softwareprodukt
3347 konzipiert. Als solches muss das ePA-Modul FdV eine Schnittstelle zur eGK über ein
3348 Kartenterminal herstellen. Diese Schnittstelle muss die von den Plattformprozessen
3349 erzeugten, kartenverständlichen APDUs an die Karte übertragen und wird im Folgenden
3350 als ENV_TUC_CARD_APDU_TRANSPORT bezeichnet. Neben proprietären
3351 Schnittstellentreibern von Kartenterminalherstellern existieren eine Reihe standardisierter
3352 Schnittstellen, die auch von verschiedenen Betriebssystemen zur Anbindung
3353 handelsüblicher Kartenterminals unterstützt werden.

3354 **A_15501 - ePA-Frontend des Versicherten: Transportschnittstelle für 3355 Kartenkommandos**

3356 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten SOLL eine Transportschnittstelle für die
3357 Übertragung von SmartCard-APDUs gegen die Standards CT-API und PCSC
3358 implementieren. [<=]

3359 Von der Anforderung A_15501 darf abgewichen werden, wenn die Umsetzung technisch
3360 nicht möglich ist (bspw. durch die fehlende Unterstützung der NFC-Schnittstelle bei
3361 Herstellern mobiler Endgeräte).

3362 Das ePA-Modul FdV kann ergänzend eine Transportschnittstelle für die Übertragung von
3363 SmartCard-APDUs auf Basis des SICCT-Protokolls, gegen den Standard CCID oder gegen
3364 proprietäre Hardwaretreiber eines Kartenterminalherstellers implementieren.

3365 **A_15502 - ePA-Frontend des Versicherten: Handbuch: Liste unterstützter 3366 Kartenterminals**

3367 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS im Handbuch ausweisen, welche
3368 Standards und Schnittstellen zu Kartenterminals sein Produkt unterstützt und MUSS eine
3369 Liste mit handelsüblichen Kartenterminals angeben, die mit seinem Produkt
3370 funktionieren. [<=]

3371 Es sollen Kartenterminalvarianten der Sicherheitsklassen 1 (reine Kontaktiereinheit) zum
3372 Einsatz kommen. Zusätzlich können auch Kartenterminalvarianten der Sicherheitsklassen
3373 2 (Kartenterminal mit eigenem PIN-Pad) oder 3 (PIN-Pad plus Display) unterstützt
3374 werden. Zusätzlich ist die Ausstattung des eingesetzten Kartenterminals (Klasse 1, 2
3375 oder 3) mit einer NFC-Schnittstelle möglich. Das ePA-Modul FdV muss die von den
3376 Varianten gebotenen Features geeignet nutzen.

3377 **A_15503 - ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Eingabe nicht speichern**

3378 Das ePA-Frontend des Versicherten DARF ein eingegebenes PIN-Geheimnis NICHT
3379 temporär und NICHT persistent speichern. [<=]

A_15504 - ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Geheimnis ausschließlich an Karte übermitteln

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN sicherstellen, dass das eingegebene PIN-Geheimnis ausschließlich an die Karte und nicht an andere Adressaten übermittelt wird.[<=]

Das temporäre Speichern bezieht sich bei der Verwendung eines Kartenterminals der Sicherheitsklasse 1 auf das Verwenden der PIN über den Anwendungsfall hinaus, für den die PIN-Eingabe erfolgt ist, z.B. Caching während einer Sitzung. Gelangt das ePA-Modul FdV oder FdV bei der Verwendung eines Kartenterminals der Sicherheitsklassen 2 und 3 ggfs. durch Fehlkonfiguration in Kenntnis der PIN, darf es diese ebenfalls weder temporär noch persistent speichern.

6.3.1.1 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 1

Kartenterminals der Sicherheitsklasse 1 verfügen über keine Sicherheitsmerkmale, sie sind eine reine Kontaktiereinheit einer SmartCard. Sämtliche Geheimnis-Eingaben und Hinweistext-Ausgaben müssen über das FdV mittels Bildschirm und Tastatur/Maus erfolgen.

A_15505 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, wenn ein Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1 verwendet wird, die PIN-/PUK-Eingabe über ein angeschlossenes Eingabegerät entgegennehmen und in ein an die Karte adressiertes Kommando einbetten.[<=]

A_15506 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe Geheimnis

Das ePA-Frontend des Versicherten DARF, wenn ein Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1 verwendet wird, die eingegebene PIN/PUK Ziffernfolge NICHT im Klartext auf dem Bildschirm darstellen.[<=]

A_15507 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe Eingabefeedback

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn ein Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1 verwendet wird, ein eingegebenes Zeichen einer Geheimniseingabe mit dem Zeichen "*" (Wildcard) quittieren.[<=]

A_15508 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe Validierung

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, wenn das Geheimnis durch einen Anwendungsfall geändert werden soll und wenn ein Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1 verwendet wird, ein eingegebenes, neues PIN-Geheimnis durch eine erneute Abfrage des neuen PIN-Geheimnisses verifizieren.[<=]

6.3.1.2 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2

Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2 verfügen über eine Eingabeschnittstelle zur Eingabe eines Benutzergeheimnisses. Typischerweise werden Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2 in Anwendungsfällen mit Eingabe einer PIN bzw. PUK so angesteuert, dass das vorbereitete Kartenkommando mit einem Platzhalter des PIN-Geheimnisses an das Kartenterminal geschickt wird. Das Kartenterminal nimmt die PIN über die Eingabeschnittstelle entgegen, ersetzt den Platzhalter durch das eingegebene Geheimnis und leitet das Kartenkommando anschließend weiter an die Karte.

3426 **A_15509 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse**
3427 **2: PIN-Eingabe**

3428 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS ein angeschlossenes Kartenterminal der
3429 Sicherheitsklasse 2 so ansteuern, dass ein Kartenkommando, das eine PIN-/PUK-Eingabe
3430 erfordert, an einem Kartenterminal um die Benutzereingabe ergänzt und anschließend
3431 direkt an die adressierte Karte weitergeleitet wird. [<=]

3432 **A_15510 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse**
3433 **2: PIN-Eingabe Fehlkonfiguration**

3434 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS alle Operationen mit einer eindeutigen
3435 Fehlermeldung abbrechen, in denen es die Kenntnis eines PIN-/PUK-Geheimnisses
3436 erlangt, nachdem dieses an einem PIN-Pad eines Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2
3437 eingegeben wurde. [<=]

3438 **A_15511 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse**
3439 **2: PIN-Eingabe Eingabefeedback**

3440 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS während der Abfrage einer PIN/PUK an einem
3441 Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2 einen Benutzerhinweis zur PIN-Eingabe am
3442 Kartenterminal an der Bildschirmausgabe ausgeben. [<=]

3443 **6.3.1.3 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3**

3444 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 verfügen über eine Eingabeschnittstelle zur
3445 Eingabe eines Benutzergeheimnisses und Ausgabeschnittstelle zur Anzeige kurzer
3446 Textmeldungen. Typischerweise werden Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 in
3447 Anwendungsfällen mit Eingabe einer PIN bzw. PUK so angesteuert, dass das vorbereitete
3448 Kartenkommando mit einem Platzhalter des PIN-Geheimnisses an das Kartenterminal
3449 geschickt wird. Das Kartenterminal nimmt die PIN über die Eingabeschnittstelle
3450 entgegen, ersetzt den Platzhalter durch das eingegebene Geheimnis und leitet das
3451 Kartenkommando anschließend weiter an die Karte.

3452 Während des Wartens auf eine Benutzereingabe kann ein an das Kartenterminal
3453 übergebener Text angezeigt werden. Einzelne Eingaben durch einen Benutzer werden in
3454 der Regel durch das Zeichen "*" quittiert. Ebenso besitzen Kartenterminals der
3455 Sicherheitsklasse 3 meist zusätzliche Logik, z.B. Eingaben zu verifizieren (siehe
3456 Anforderungen zum Ändern einer PIN mittels Klasse 1-Kartenterminal). Auf diese Logik
3457 soll hier nicht weiter eingegangen werden.

3458 **A_15512 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse**
3459 **3: PIN-Eingabe**

3460 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS ein angeschlossenes Kartenterminal der
3461 Sicherheitsklasse 3 so ansteuern, dass ein Kartenkommando, das eine PIN-/PUK-Eingabe
3462 erfordert, an einem Kartenterminal um die Benutzereingabe ergänzt und anschließend
3463 direkt an die adressierte Karte weitergeleitet wird. [<=]

3464 **A_15513 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse**
3465 **3: PIN-Eingabe Fehlkonfiguration**

3466 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS alle Operationen mit einer eindeutigen
3467 Fehlermeldung abbrechen, in denen es die Kenntnis eines PIN-/PUK-Geheimnisses
3468 erlangt, nachdem dieses an einem PIN-Pad eines Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3
3469 eingegeben wurde. [<=]

3470 **A_15514 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse**
3471 **3: PIN-Eingabe Eingabefeedback**

3472 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS während der Abfrage einer PIN/PUK an
3473 einem Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3 einen Benutzerhinweis zur PIN-Eingabe am
3474 Display des Kartenterminals ausgeben. [<=]

3475 Die Anzeige eines Benutzerhinweises soll den Nutzer informieren zu welchem Zweck eine
3476 Eingabe getätigt (z.B. alte PIN, neue PIN im Anwendungsfall PIN ändern) und welches
3477 konkrete Geheimnis abgefragt werden soll (PIN, PUK).

3478 **6.3.2 Schnittstelle für PIN-Operationen und Anbindung der eGK**

3479 Anwendungsfälle zur PIN-Verwaltung, das Login sowie weitere Anwendungsfälle können
3480 die Eingabe eines PIN- oder PUK-Geheimnisses durch den Versicherten erfordern. Der
3481 Zugriff auf die eGK erfolgt über die Systemprozesse PL_TUC_CARD_*. Das FdV als
3482 Realisierungsumgebung der Systemprozesse muss ihrerseits die von der Plattform
3483 geforderten Schnittstellen ENV_TUC_CARD_SECRET_INPUT implementieren, um die
3484 Kommunikation der Plattform mit dem Nutzer über die Außenschnittstelle des FdV zu
3485 ermöglichen. Die Außenschnittstelle ist in Kapitel "6.3.1 Transportschnittstelle für
3486 Kartenkommandos" beschrieben und umfasst das Kartenterminal, Eingabemedium und
3487 Hinweistexte an den Nutzer. Diese kann je nach Konfiguration an einem Gerät als
3488 Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3 oder auch eine Kombination aus
3489 Bildschirmausgabe, Kartenterminal-PIN-Pad und/oder Tastatureingabe erfolgen.

3490 **A_15515 - ePA-Frontend des Versicherten: Übergabeschnittstelle PIN/PUK- 3491 Geheimnis**

3492 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS eine Operation
3493 ENV_TUC_SECRET_INPUT zur Eingabe eines PIN/PUK-Geheimnisses und Weiterleitung an
3494 eine SmartCard mit den Parametern

3495 • Eingangsparmeter:

3496 • Identifikator

3497 • Aktion

3498 • minLength

3499 • maxLength

3500 • commandApduPart

3501 • Rückgabewerte:

3502 • responseApdu

3503 implementieren. [`<=`]

3504 **A_15516 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung der Operation 3505 ENV_TUC_SECRET_INPUT**

3506 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Abbildung der Eingangsparameter
3507 auf die Rückgabewerte der Operation ENV_TUC_SECRET_INPUT derart umsetzen, dass

3508 • die Eingangsparameter `Identifikator` und `Aktion` für einen Hinweistext an den
3509 Nutzer verwendet werden, welche Aktion auf welchem konkreten Kartenobjekt
3510 (z.B. Name einer PIN) durchgeführt wird

3511 • wenn der Eingangsparameter `Aktion` die Eingabe eines Nutzerhinweises erfordert,
3512 der `commandApduPart` an der Eingabeschnittstelle um das Geheimnis des Nutzers
3513 ergänzt wird

3514 • der `commandApduPart` über die Transportschnittstelle für Kartenkommandos an die
3515 Karte gesendet wird

3516 und die Antwortnachricht der Karte als `responseApdu` an den Aufrufer zur Auswertung
3517 zurückgegeben wird.[`<=`]

A_15517 - ePA-Frontend des Versicherten: Minimalprinzip Karteninteraktion

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF ein Kartenkommando NICHT an eine angebundene Karte weiterleiten, dass nicht explizit im Kontext eines Anwendungsfalls (intendierte Kartenoperationen und Erhöhen des Sicherheitszustands der Karte falls erforderlich) erforderlich ist. [≤]

6.4 Test-App FdV

Für das Zulassungsverfahren des ePA-Modul FdV muss eine Anwendung (Test-App) mit integriertem ePA-Modul FdV bereitgestellt werden. Um einen automatisierten Test für das ePA-Modul FdV zu ermöglichen, muss die Test-App zusätzlich ein Testtreiber-Modul beinhalten, welches die Funktionalitäten der produktspezifischen Schnittstelle des FdV über eine standardisierte Schnittstelle von außen zugänglich macht und einen Fernzugriff ermöglicht.

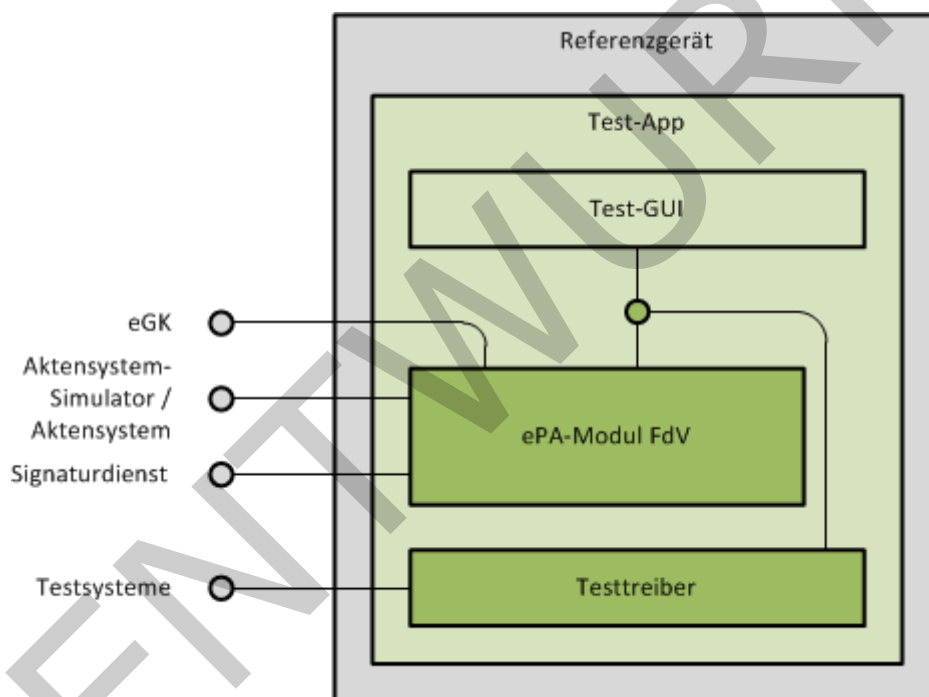


Abbildung 7: Test-App mit ePA-Modul FdV und Testtreiber

A_18044 - ePA-Frontend des Versicherten: Test-App mit ePA-Modul FdV und Testtreiber-Modul

Die Test-App des ePA-Frontend des Versicherten MUSS ein Testtreiber-Modul beinhalten, welches die Schnittstellen `I_FdV` und `I_FdV_Management` anbietet. Das Testtreiber-Modul MUSS die durch das ePA-Modul FdV – dem Zulassungsgegenstand – über eine produktspezifische Schnittstelle angebotene Funktionalität nutzen, um die Operationen der Schnittstellen umzusetzen. [≤]

Das Testtreiber-Modul darf die Ausgaben des ePA-Modul FdV gemäß der technischen Schnittstelle aufarbeiten, aber darf die Inhalte nicht verfälschen.

A_18171 - ePA-Frontend des Versicherten: Keine Fachlogik in Testtreiber-Modul

Das Testtreiber-Modul DARF NICHT die fachliche Logik des ePA-Frontend des Versicherten umsetzen. [≤]

3545 Der Einsatz des Testtreiber-Moduls ist auf das Zulassungsverfahren in Test-Apps
3546 beschränkt und darf nicht in Wirkbetriebs-Apps genutzt werden.

3547 **A_18071 - ePA-Frontend des Versicherten: Beschränkung Einsatz Testtreiber-**
3548 **Modul**

3549 Das Frontend des Versicherten DARF ein Testtreiber-Modul NICHT enthalten.[<=]

3550 Die Schnittstellen sind in den folgenden Abschnitten konzeptionell beschrieben. Die
3551 konkrete Ausgestaltung der Schnittstellen wird im gematik Fachportal veröffentlicht.

3552 Die Test-App kann eine GUI anbieten. Diese kann bspw. für die Eingabe der PIN/PUK für
3553 die eGK oder die Authentifizierung gegenüber dem Signaturdienst genutzt werden.

3554 Die Test-App muss Fehler, welche von aufgerufenen Systemen gemeldet werden oder bei
3555 der internen Verarbeitung auftreten, auf produktspezifische Fehler mappen. Der
3556 Hersteller muss die Fehler in der Betriebsdokumentation beschreiben und in einem
3557 strukturierten, maschinell verarbeitbarem Dokument übermitteln.

3558 Wenn der Testtreiber einen Eingangsparameter an der Schnittstelle zum FdV-Modul nicht
3559 benötigt, dann kann der Parameter ignoriert werden.

3560 Alle Operationen beinhalten Parameter mit den notwendigen Informationen für ein Login.
3561 Diese sollen für ein implizites Login genutzt werden, wenn zu der insurantId noch keine
3562 Aktensession besteht.

3563 Die Test-App muss bei Implementierung eines an ein ePA-Aktensystem gekoppeltes
3564 FdV sicherstellen, dass im Rahmen von gematik-Tests die Parameter für die Identifikation
3565 des zu nutzenden ePA-Aktensystems konfiguriert werden können.

3566 Um Zugriffe aus einer Webanwendung, wie sie durch das AKTOR-Testfrontend zur
3567 Verfügung gestellt wird, auf die Testtreiberschnittstelle zu ermöglichen, werden folgende
3568 Schnittstelleneigenschaften benötigt:

3569 Die Test-App kann die Testtreiberschnittstelle so über TLS zur Verfügung stellen, dass ein
3570 Zugriff aus Webanwendungen ermöglicht wird, die selbst über TLS geladen wurden.

3571 Die Test-App kann den Zugriff auf die Testtreiberschnittstelle durch das Setzen von
3572 CORS-Headern für den Zugriff aus Webanwendungen öffnen, die aus einer anderen
3573 Origin geladen wurden.

3574 **6.4.1 Schnittstelle I_FdV**

3575 Die Schnittstelle I_FdV stellt Operationen zur Verfügung, um ePA-Anwendungsfälle im
3576 FdV auszuführen. Für eine technische Beschreibung der Schnittstelle siehe
3577 [testtreiber_fdv.yaml].

3578 **A_18045 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I_FdV::login**

3579 Die Schnittstelle I_FdV MUSS die Operation login implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	login
Parameter-In	insurantId
Parameter-In	AuthenticationType

Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-Out	OperationResult

3580 Diese Operation führt ein explizites Login für ein Aktenkonto mit dem RecordIdentifier für
3581 `insurantId` unter Verwendung eine Authentisierung gemäß `AuthenticationType`
3582 aus. [`<=`]

3583 **A_18046 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation `I_FdV::logout`**

3584 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `logout` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>logout</code>
Parameter-In	<code>insurantId</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3585 Diese Operation führt ein Logout für eine mit `insurantID` identifizierte Aktensession
3586 aus. [`<=`]

3587 **A_18047 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation `I_FdV::changeProvider`**

3588 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `changeProvider` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>changeProvider</code>
Parameter-In	<code>insurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>fqdnNewProvider</code>
Parameter-In	<code>TransferPermissions</code>
Parameter-In	<code>RepresentativeNotificationInfo</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3589 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Anbieter wechseln" in einer mit `insurantID`
3590 identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3591 **A_18048 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation `I_FdV::findHcp`**

3592 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `findHcp` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>findHcp</code>

Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	Query
Parameter-Out	ResultSet

3593 Diese Operation führt eine Suchanfrage für Leistungserbringerinstitutionen im
3594 Verzeichnisdienst der TI in einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3595 **A_18049 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3596 **I_FdV::grantPermissionHcp**

3597 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `grantPermissionHcp` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>grantPermissionHcp</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>HcpTelematikId</code>
Parameter-In	<code>HcpName</code>
Parameter-In	<code>PermissionAccessHcpDocuments</code>
Parameter-In	<code>PermissionAccessInsuranceDocuments</code>
Parameter-In	<code>PermissionAccessInsurantDocuments</code>
Parameter-In	<code>Validity</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3598 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für LEI vergeben" in einer
3599 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3600 **A_18050 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3601 **I_FdV::grantPermissionRepresentative**

3602 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `grantPermissionRepresentative`
3603 implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
---------------	--------------------

Operation	grantPermissionRepresentative
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	RepresentativeInsurantId
Parameter-In	RepresentativeName
Parameter-In	RepresentativeNotificationInfo
Parameter-Out	OperationResult

3604 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Vertretung einrichten" in einer
3605 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3606 **A_18051 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I_FdV::findInsurance**
3607 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `findInsurance` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	findInsurance
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	Query
Parameter-Out	ResultSet

3608 Diese Operation führt eine Suchanfrage für Kostenträger im Verzeichnisdienst der TI in
3609 einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3610 **A_18052 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**
3611 **I_FdV::grantPermissionInsurance**
3612 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `grantPermissionInsurance` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	grantPermissionInsurance
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType

Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	InsuranceTelematikId
Parameter-In	InsuranceName
Parameter-Out	OperationResult

3613 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für Kostenträger vergeben" in
 3614 einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3615 **A_18053 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I_FdV::getPermissions**

3616 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `getPermissions` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>getPermissions</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-Out	<code>Permissions</code>

3617 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Vergebene Berechtigungen auflisten" in einer
 3618 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3619 **A_18054 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3620 **`I_FdV::changePermissionHcp`**

3621 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `changePermissionHcp` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>changePermissionHcp</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>HcpTelematikId</code>
Parameter-In	<code>PermissionAccessHcpDocuments</code>
Parameter-In	<code>PermissionAccessInsuranceDocuments</code>
Parameter-In	<code>PermissionAccessInsurantDocuments</code>

Parameter-In	Validity
Parameter-Out	OperationResult

3622 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für LEI ändern" in einer
3623 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3624 **A_18055 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3625 **I_FdV::deletePermissionHcp**

3626 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `deletePermissionHcp` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>deletePermissionHcp</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>HcpTelematikId</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3627 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für LEI löschen" in einer
3628 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3629 **A_18056 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3630 **I_FdV::deletePermissionRepresentative**

3631 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `deletePermissionRepresentative`
3632 implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>deletePermissionRepresentative</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>RepresentativeInsurantId</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3633 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für Vertreter löschen" in einer
3634 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3635 **A_18057 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**
3636 **I_FdV::deletePermissionInsurance**

3637 Die Schnittstelle I_FdV MUSS die Operation `deletePermissionInsurance`
3638 implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	<code>deletePermissionInsurance</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>InsuranceTelematikId</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3639 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für Kostenträger löschen" in
3640 einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3641 **A_18058 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I_FdV::putDocuments**

3642 Die Schnittstelle I_FdV MUSS die Operation `putDocuments` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	<code>putDocuments</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>DocumentSet</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3643 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente einstellen" in einer
3644 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3645 **A_18059 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I_FdV::findDocuments**

3646 Die Schnittstelle I_FdV MUSS die Operation `findDocuments` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	<code>findDocuments</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>

Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	Query
Parameter-Out	ResultSet

3647 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente suchen" in einer mit `insurantID`
3648 identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3649 **A_18060 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation `I_FdV::getDocuments`**

3650 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `getDocuments` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>getDocuments</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>DocumentIdentifiers</code>
Parameter-Out	<code>DocumentSet</code>

3651 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente herunterladen" in einer
3652 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3653 **A_18061 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation `I_FdV::deleteDocuments`**

3654 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `deleteDocuments` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>deleteDocuments</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>DocumentIdentifiers</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3655 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente löschen" in einer mit `insurantID`
3656 identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

3657 **A_18062 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I_FdV::getProtocol**
3658 Die Schnittstelle I_FdV MUSS die Operation `getProtocol` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	<code>getProtocol</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-Out	<code>ProtocolEntries</code>

3659 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Zugriffsprotokoll einsehen" in einer
3660 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. Die von Aktensystem gelieferten
3661 Protokolleinträge werden aufgearbeitet und zurückgegeben. [`<=`]

3662 **A_18063 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**
3663 **I_FdV::putNotificationInformation**

3664 Die Schnittstelle I_FdV MUSS die Operation `putNotificationInformation`
3665 implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	<code>putNotificationInformation</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>NotificationInformation</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

3666 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Benachrichtigungsadresse für
3667 Geräteautorisierung aktualisieren" in einer mit `insurantID` identifizierte Aktensession
3668 aus. [`<=`]

3669 **6.4.2 Schnittstelle I_FdV_Management**

3670 Die Schnittstelle I_FdV_Management stellt Operationen für die Konfiguration des FdV und
3671 die Abfrage der Selbstauskunft zur Verfügung.

3672 **A_18066 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3673 **I_FdV_Management::setConfiguration**

3674 Die Schnittstelle I_FdV_Management MUSS die Operation setConfiguration
3675 implementieren.

Schnittstelle	I_FdV_Management
Operation	setConfiguration
Parameter-In	Key
Parameter-In	Value
Parameter-Out	OperationResult

3676 Diese Operation setzt ein oder mehrere Werte für eine Liste von
3677 Konfigurationsparametern gemäß TAB_FdV_104 sowie für herstellerspezifische
3678 Konfigurationsparameter. [<=]

3679 Die Liste der herstellerspezifischen Konfigurationsparameter sind in der
3680 Betriebsdokumentation zu beschreiben.

3681 **A_18067 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3682 **I_FdV_Management::getConfiguration**

3683 Die Schnittstelle I_FdV_Management MUSS die Operation getConfiguration
3684 implementieren.

Schnittstelle	I_FdV_Management
Operation	getConfiguration
Parameter-Out	Key
Parameter-Out	Value

3685 Die Operation liefert eine Liste aller Konfigurationsparameter des FdV mit den
3686 eingestellten Werten. [<=]

3687 **A_18068 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

3688 **I_FdV_Management::getProductInformation**

3689 Die Schnittstelle I_FdV_Management MUSS die Operation getProductInformation
3690 implementieren.

Schnittstelle	I_FdV_Management
Operation	getProductInformation
Parameter-Out	Key
Parameter-Out	Value

3691 Die Operation liefert eine Liste mit den Werten der Produktinformation. [<=]

7 Informationsmodell

Aktenkonto:

Datenfeld	Herkunft	Beschreibung
Akten-ID (RecordIdentifier)	Konfiguration	beinhaltet Versicherten-ID und Anbieter-ID (homeCommunityId)
Name des Aktenkontoinhabers	Konfiguration	
FQDN des ePA- Aktensystem	Konfiguration	

Geräte-Daten:

Datenfeld	Herkunft	Beschreibung
Gerätekennung (DeviceID)	Konfiguration	beinhaltet Gerätenamen und Geräteidentität
Geräteidentität	Konfiguration	wird von der Autorisierung beim erstmaligen Aufruf zusammen mit dem DEVICE_UNKNOWN Fehler übermittelt
Gerätenamen	Konfiguration	durch Nutzer festgelegt

Session-Daten:

Datenfeld	Herkunft	Beschreibung
Akten-ID (RecordIdentifier)	Konfiguration	Kennung des Aktenkontos, auf das in der Aktensession zugegriffen wird, im Format von RecordIdentifier gemäß [gemSpec_DM_ePA#2. 2] Die homeCommunityID muss bekannt sein.
Status Nutzer (Aktenkontoinhaber oder Vertreter)		Vergleich Versicherten- ID aus Akten-ID mit Versicherten-ID

		aus Authentisierungszertifikat des Nutzers
Authentisierungstoken (AuthenticationAssertion)	Komponente Authentisierung (I_Authentication_Insurant::LoginCreateToken)	
Autorisierungstoken (AuthorizationAssertion)	Komponente Autorisierung (I_Authorization_Insurant::getAuthorizationKey)	
Aktenschlüssel (RecordKey)	AuthorizationKey	entschlüsselter Aktenschlüssel
Kontextschlüssel (ContextKey)	AuthorizationKey	entschlüsselter Kontextschlüssel
Zustand des Aktenkontos (RecordState)	Autorisierungstoken Attribut Assertion/AttributeStatement/Attribute mit dem Namen "Zustand des Kontos"	
Zeitpunkt der letzten Authentifizierung durch den Nutzer	Konfiguration	
Liste der vergebenen Berechtigungen	Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen"	Liste der für alle Berechtigungen ausgelesenen AuthorizationKeys und Policy Documents

3698

3699 Nutzer:

Datenfeld	Herkunft	Beschreibung
Authentisierungszertifikat des Nutzers	eGK für alternative kryptographische Versichertenidentität: Signaturdienst	falls eGK: C.CH.AUT falls alternative kryptographische Versichertenidentität: C.CH.AUT_ALT
Name des Nutzers	Authentisierungszertifikat des Nutzers	

Versicherten-ID des Nutzers	Authentisierungszertifikat des Nutzers	
Benachrichtigungskanal für Geräteverwaltung (E-Mail)		durch den Nutzer während des Eröffnens des Aktenkontos angegeben.

3700

3701 Berechtigungen:

Datenfeld	Herkunft	Beschreibung
Name des Berechtigten	DisplayName aus AuthorizationKey	
Kategorie	Policy Document	LEI , KTR oder Vertreter
ID	AuthorizationKey / Policy Document	für LEI oder KTR: Telematik-ID für Vertreter: Versicherten-ID
Berechtigung ausgestellt am	Policy Document	nur LEI
Berechtigung gültig bis	Policy Document	nur LEI
Berechtigung für den Zugriff auf von LEI eingestellten Dokumenten	PolicyDocument mit "urn:gematik:policy-set-id:permissions-access-group-hcp"	nur LEI
Berechtigung für den Zugriff auf von Versicherten eingestellten Dokumenten	Policy Document mit "urn:gematik:policy-set-id:permissions-access-group-hcp-insurant-documents"	nur LEI
Berechtigung für den Zugriff auf von KTR eingestellten Dokumenten	Policy Document mit "urn:gematik:policy-set-id:permissions-access-group-hcp-insurance-documents"	nur LEI

3702

8 Verteilungssicht

3703

Eine Darstellung der hardwareseitigen Verteilung des Produkttyps bzw. seiner

3704

Teilsysteme und der Einbettung in die physikalische Umgebung wird nicht benötigt.

ENTWURF

3705

9 Anhang A – Verzeichnisse

3706

9.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
DSMLv2	Directory Services Markup Language v2.0
eGK	Elektronische Gesundheitskarte
ePA	Elektronische Patientenakte
FdV	ePA-Frontend des Versicherten
FQDN	Fully-Qualified Domain Name
GdV	Gerät des Versicherten
IHE	Integrating the Healthcare Enterprise
KTR	Kostenträger, d.h. die gesetzlichen Krankenkassen
KVNR	Krankenversichertennummer
LE	Leistungserbringer
LEI	Leistungserbringerinstitution
MTOM	Message Transmission Optimization Mechanism
NFC	Near Field Communication
OWASP	Open Web Application Security Project
PDF	Portable Document Format
PIN	Personal Identification Number
PUK	Personal Unblocking Key
SGD	Schlüsselgenerierungsdienst
SOAP	Simple Object Access Protocol

TI	Telematikinfrastruktur
TLS	Transport Layer Security
TSL	Trust-service Status List
VZD	Verzeichnisdienst der TI

3707 **9.2 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.
leistungserbringeräquivalentes Dokument	Ist ein durch den Versicherten oder einen Kostenträger im Aktenkonto bereitgestelltes Dokument, welches von einem Leistungserbringer anderen Leistungserbringern, welche keinen Zugriff auf Dokumente mit erhöhter Vertraulichkeit haben, zugänglich gemacht wurde.
Patienteninformation	Ist ein durch eine Leistungserbringerinstitution im Aktenkonto bereitgestelltes Dokument, welches vorrangig der Information von Versicherten dient. Das Dokument wird durch den Leistungserbringer als Versicherteninformation gekennzeichnet.
Policy Document	Das Policy Document ist ein technisches Dokument. Es enthält die Zugriffsregeln eines Berechtigten im Aktenkonto des Versicherten in der Komponente "Dokumentenverwaltung". Berechtigte der Aktenkontoinhaber, Vertreter oder LEIs.
Versicherten-ID	Die Versicherten-ID ist der 10-stellige unveränderliche Teil der 30-stelligen Krankenversichertennummer (KVNR).
Versichertendokument	Ist ein durch einen Versicherten (Aktenkontoinhaber oder Vertreter) im Aktenkonto bereitgestelltes Dokument
Versicherteninformation	siehe Patienteninformation

3708 Das Glossar wird als eigenständiges Dokument, vgl. [gemGlossar] zur Verfügung gestellt.

9.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Systemüberblick FdV.....	13
Abbildung 2: Komponenten ePA-Modul FdV.....	16
Abbildung 3: Aktivitätsdiagramm "Login Aktensession".....	85
Abbildung 4: Aktivitätsdiagramm "Anbieter wechseln".....	95
Abbildung 5: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK ändern".....	126
Abbildung 6: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK entsperren".....	129
Abbildung 7: Test-App mit ePA-Modul FdV und Testtreiber.....	135
Abbildung 1: Systemüberblick FdV.....	13
Abbildung 2: Komponenten ePA-Modul FdV.....	16
Abbildung 3: Aktivitätsdiagramm "Login Aktensession".....	85
Abbildung 4: Aktivitätsdiagramm "Anbieter wechseln".....	95
Abbildung 5: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK ändern".....	126
Abbildung 6: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK entsperren".....	129
Abbildung 7: Test-App mit ePA-Modul FdV und Testtreiber.....	135

9.4 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: TAB_FdV_101—Akteure und Rollen.....	12
Tabelle 2: TAB_FdV_102—Schnittstellen des ePA-Aktensystems.....	13
Tabelle 3: TAB_FdV_167—Komponenten des FdV.....	16
Tabelle 4: TAB_FdV_103—IHE Akteure und Transaktionen.....	30
Tabelle 5: TAB_FdV_125—Metadatenattribute.....	36
Tabelle 6: TAB_FdV_104—Parameter FdV.....	41
Tabelle 7: TAB_FdV_105—Session-Daten.....	47
Tabelle 8: TAB_FdV_106—DNS-RR ePA-Aktensystem-Komponenten.....	48
Tabelle 9: TAB_FdV_110—Zertifikatsnutzung.....	51
Tabelle 10: TAB_FdV_161—Zulässigkeit von Anwendungsfällen.....	56
Tabelle 11: TAB_FdV_107—Behandlung von Fehlercodes von Plattformbausteinen.....	58
Tabelle 12: TAB_FdV_108—Behandlung von Fehlern des ePA-Aktensystems.....	59
Tabelle 13: TAB_FdV_109—Authentisieren des Nutzers.....	60
Tabelle 14: TAB_FdV_173—Logout—Authentisierungstoken abmelden.....	62
Tabelle 15: TAB_FdV_111—Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen.....	63
Tabelle 16: TAB_FdV_112—Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen.....	64

3743	Tabelle 17: TAB_FdV_113 — Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen	66
3744	Tabelle 18: TAB_FdV_114 — Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung	66
3745	Tabelle 19: TAB_FdV_115 — Vergebene Berechtigungen bestimmen	67
3746	Tabelle 20: TAB_FdV_179 — Akten und Kontextschlüssel verschlüsseln	72
3747	Tabelle 21: TAB_FdV_180 — Akten und Kontextschlüssel entschlüsseln	73
3748	Tabelle 22: TAB_FdV_116 — Schlüsselmaterial aus ePA Aktensystem laden	74
3749	Tabelle 23: TAB_FdV_163 — Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA Aktensystem	
3750	laden	75
3751	Tabelle 24: TAB_FdV_117 — Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem speichern	76
3752	Tabelle 25: TAB_FdV_118 — Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem ersetzen	77
3753	Tabelle 26: TAB_FdV_119 — Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem löschen	77
3754	Tabelle 27: TAB_FdV_120 — Suchkriterien LDAP Search	78
3755	Tabelle 28: TAB_FdV_121 — Abfrage Verzeichnisdienst	80
3756	Tabelle 29: TAB_FdV_122 — PIN-Eingabe durch Nutzer	81
3757	Tabelle 30: TAB_FdV_123 — Login Aktensession	82
3758	Tabelle 31: TAB_FdV_124 — Login — Einlesen der Karte	85
3759	Tabelle 32: TAB_FdV_126 — Login — Aktenkontext öffnen — Operation OpenContext	87
3760	Tabelle 33: TAB_FdV_127 — Logout Aktensession	88
3761	Tabelle 34: TAB_FdV_128 — Logout — Aktenkontext schließen	89
3762	Tabelle 35: TAB_FdV_172 — Logout — Authentisierungstoken abmelden	90
3763	Tabelle 36: TAB_FdV_130 — Aktenkonto aktivieren	91
3764	Tabelle 37: TAB_FdV_131 — Anbieter wechseln	93
3765	Tabelle 38: TAB_FdV_132 — Anbieter wechseln — Aktenkonto in Exportzustand versetzen	
3766	96
3767	Tabelle 39: TAB_FdV_133 — Anbieter wechseln — Aktenkonto fortführen	97
3768	Tabelle 40: TAB_FdV_134 — Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben	99
3769	Tabelle 41: TAB_FdV_135 — Vertretung einrichten	101
3770	Tabelle 42: TAB_FdV_171 — Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben ..	103
3771	Tabelle 43: TAB_FdV_137 — Vergebene Berechtigungen anzeigen	105
3772	Tabelle 44: TAB_FdV_138 — Berechtigung für LEI ändern	107
3773	Tabelle 45: TAB_FdV_139 — Berechtigung löschen	108
3774	Tabelle 46: TAB_FdV_168 — Berechtigung für Vertreter löschen	109
3775	Tabelle 47: TAB_FdV_166 — Berechtigung für Kostenträger löschen	111
3776	Tabelle 48: TAB_FdV_146 — Dokumente einstellen	112
3777	Tabelle 49: TAB_FdV_147 — Dokumente einstellen — Dokument verschlüsseln	114
3778	Tabelle 50: TAB_FdV_148 — Dokumente suchen	115
3779	Tabelle 51: TAB_FdV_149 — Dokumente aus Aktenkonto herunterladen	117

3780	Tabelle 52: TAB_FdV_150 – Dokumente löschen	118
3781	Tabelle 53: TAB_FdV_151 – Protokolldaten einsehen	120
3782	Tabelle 54: TAB_FdV_152 – Protokolldaten einsehen – Dokumentenverwaltung abfragen	120
3783		
3784	Tabelle 55: TAB_FdV_153 – Protokolldaten einsehen – Autorisierung abfragen	121
3785	Tabelle 56: TAB_FdV_154 – Protokolldaten einsehen – Zugangsgateway des Versicherten	121
3786	abfragen	121
3787	Tabelle 57: TAB_FdV_155 – Felder im Protokolleintrag	122
3788	Tabelle 58: TAB_FdV_156 – PIN der eGK ändern	124
3789	Tabelle 59: TAB_FdV_157 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK ändern	124
3790	Tabelle 60: TAB_FdV_158 – PIN der eGK entsperren	127
3791	Tabelle 61: TAB_FdV_159 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK entsperren	127
3792	Tabelle 62: TAB_FdV_160 – Benachrichtigungsadresse aktualisieren	130
3793	Tabelle 63: TAB_FdV_177 – Verwendete Plattformleistungen	130
3794	Tabelle 1: TAB_FdV_101 – Akteure und Rollen	12
3795	Tabelle 2: TAB_FdV_102 – Schnittstellen des ePA-Aktensystems	13
3796	Tabelle 3: TAB_FdV_167 – Komponenten des FdV	16
3797	Tabelle 4: TAB_FdV_103 – IHE Akteure und Transaktionen	30
3798	Tabelle 5: TAB_FdV_125 – Metadatenattribute	36
3799	Tabelle 6: TAB_FdV_104 – Parameter FdV	41
3800	Tabelle 7: TAB_FdV_105 – Session-Daten	47
3801	Tabelle 8: TAB_FdV_106 – DNS RR ePA-Aktensystem Komponenten	48
3802	Tabelle 9: TAB_FdV_110 – Zertifikatsnutzung	51
3803	Tabelle 10: TAB_FdV_161 – Zulässigkeit von Anwendungsfällen	56
3804	Tabelle 11: TAB_FdV_107 – Behandlung von Fehlercodes von Plattformbausteinen	58
3805	Tabelle 12: TAB_FdV_108 – Behandlung von Fehlern des ePA-Aktensystems	59
3806	Tabelle 13: TAB_FdV_109 – Authentisieren des Nutzers	60
3807	Tabelle 14: TAB_FdV_173 – Logout - Authentisierungstoken abmelden	62
3808	Tabelle 15: TAB_FdV_111 – Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen	63
3809	Tabelle 16: TAB_FdV_112 – Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen	64
3810		
3811	Tabelle 17: TAB_FdV_113 – Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen	66
3812	Tabelle 18: TAB_FdV_114 – Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung	66
3813	Tabelle 19: TAB_FdV_115 – Vergebene Berechtigungen bestimmen	67
3814	Tabelle 20: TAB_FdV_179 – Akten- und Kontextschlüssel verschlüsseln	72
3815	Tabelle 21: TAB_FdV_180 – Akten- und Kontextschlüssel entschlüsseln	73
3816	Tabelle 22: TAB_FdV_116 – Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden	74

3817	Tabelle 23: TAB_FdV_163 – Schlüsselmateriale aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem	
3818	laden.....	75
3819	Tabelle 24: TAB_FdV_117 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern	76
3820	Tabelle 25: TAB_FdV_118 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem ersetzen.....	77
3821	Tabelle 26: TAB_FdV_119 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem löschen	77
3822	Tabelle 27: TAB_FdV_120 – Suchkriterien LDAP Search	78
3823	Tabelle 28: TAB_FdV_121 – Abfrage Verzeichnisdienst	80
3824	Tabelle 29: TAB_FdV_122 – PIN-Eingabe durch Nutzer	81
3825	Tabelle 30: TAB_FdV_123 – Login Aktensession.....	82
3826	Tabelle 31: TAB_FdV_124 – Login - Einlesen der Karte	85
3827	Tabelle 32: TAB_FdV_126 – Login - Aktenkontext öffnen - Operation OpenContext	87
3828	Tabelle 33: TAB_FdV_127 – Logout Aktensession.....	88
3829	Tabelle 34: TAB_FdV_128 – Logout - Aktenkontext schließen	89
3830	Tabelle 35: TAB_FdV_172 – Logout - Authentisierungstoken abmelden	90
3831	Tabelle 36: TAB_FdV_130 – Aktenkonto aktivieren.....	91
3832	Tabelle 37: TAB_FdV_131 – Anbieter wechseln.....	93
3833	Tabelle 38: TAB_FdV_132 – Anbieter wechseln - Aktenkonto in Exportzustand versetzen	
3834	96
3835	Tabelle 39: TAB_FdV_133 – Anbieter wechseln - Aktenkonto fortführen	97
3836	Tabelle 40: TAB_FdV_134 – Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben.....	99
3837	Tabelle 41: TAB_FdV_135 – Vertretung einrichten	101
3838	Tabelle 42: TAB_FdV_171 – Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben .	103
3839	Tabelle 43: TAB_FdV_137 – Vergebene Berechtigungen anzeigen	105
3840	Tabelle 44: TAB_FdV_138 – Berechtigung für LEI ändern	107
3841	Tabelle 45: TAB_FdV_139 – Berechtigung löschen	108
3842	Tabelle 46: TAB_FdV_168 – Berechtigung für Vertreter löschen	109
3843	Tabelle 47: TAB_FdV_166 – Berechtigung für Kostenträger löschen	111
3844	Tabelle 48: TAB_FdV_146 – Dokumente einstellen	112
3845	Tabelle 49: TAB_FdV_147 – Dokumente einstellen - Dokument verschlüsseln	114
3846	Tabelle 50: TAB_FdV_148 – Dokumente suchen	115
3847	Tabelle 51: TAB_FdV_149 – Dokumente aus Aktenkonto herunterladen	117
3848	Tabelle 52: TAB_FdV_150 – Dokumente löschen.....	118
3849	Tabelle 53: TAB_FdV_151 – Protokolldaten einsehen.....	120
3850	Tabelle 54: TAB_FdV_152 – Protokolldaten einsehen - Dokumentenverwaltung abfragen	
3851	120
3852	Tabelle 55: TAB_FdV_153 – Protokolldaten einsehen - Autorisierung abfragen	121

3853	Tabelle 56: TAB_FdV_154 – Protokolldaten einsehen - Zugangsgateway des Versicherten	
3854	abfragen	121
3855	Tabelle 57: TAB_FdV_155 – Felder im Protokolleintrag	122
3856	Tabelle 58: TAB_FdV_156 – PIN der eGK ändern	124
3857	Tabelle 59: TAB_FdV_157 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK ändern	124
3858	Tabelle 60: TAB_FdV_158 – PIN der eGK entsperren	127
3859	Tabelle 61: TAB_FdV_159 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK entsperren	127
3860	Tabelle 62: TAB_FdV_160 – Benachrichtigungsadresse aktualisieren.....	130
3861	Tabelle 63: TAB_FdV_177 – Verwendete Plattformleistungen.....	130
3862		

3863 9.5 Referenzierte Dokumente

3864 9.5.1 Dokumente der gematik

3865 Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument
 3866 referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur. Der mit der
 3867 vorliegenden Version korrelierende Entwicklungsstand dieser Konzepte und
 3868 Spezifikationen wird pro Release in einer Dokumentenlandkarte definiert; Version und
 3869 Stand der referenzierten Dokumente sind daher in der nachfolgenden Tabelle nicht
 3870 aufgeführt. Deren zu diesem Dokument jeweils gültige Versionsnummer entnehmen Sie
 3871 der aktuellen, von der gematik veröffentlichten Dokumentenlandkarte, in der die
 3872 vorliegende Version aufgeführt wird.

3873

[Quelle]	Herausgeber: Titel
[gemGlossar]	gematik: Einführung der Gesundheitskarte - Glossar
[gemSpec_Aktensystem]	gematik: Spezifikation ePA-Aktensystem
[gemSpec_Authentisierung_Vers]	gematik: Spezifikation Authentisierung des Versicherten ePA
[gemSpec_Autorisierung]	gematik: Spezifikation Autorisierung ePA
[gemSpec_DM_ePA]	gematik: Datenmodell ePA
[gemSpec_Dokumentenverwaltung]	gematik: Spezifikation Dokumentenverwaltung ePA
[gemSpec_Krypt]	gematik: Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur

[gemSpec_OM]	gematik: Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance
[gemSpec_PKI]	gematik: Übergreifende Spezifikation Spezifikation PKI
[gemSpec_SGD_ePA]	gematik: Spezifikation Schlüsselgenerierungsdienst ePA
[gemSpec_SigD]	gematik: Spezifikation Signaturdienst
[gemSpec_Systemprozesse_dezTI]	gematik: Spezifikation Systemprozesse der dezentralen TI
[gemSpec_TSL]	gematik: Spezifikation TSL-Dienst
[gemSpec_X_509_TSP]	gematik: Spezifikation Trust Service Provider X.509
[gemSpec_Zugangsgateway_Vers]	gematik: Spezifikation Zugangsgateway des Versicherten ePA
[gemSysL_ ePA]	gematik: Systemspezifisches Konzept ePA

3874

3875 9.5.2 Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[DSML2.0]	OASIS: Directory Services Markup Language v2.0 December 18, 2001 https://www.oasis-open.org/standards http://www.oasis-open.org/committees/dsml/docs/DSMLv2.doc http://oasis-open.org/committees/dsml/errata https://www.oasis-open.org/committees/dsml/docs/DSMLv2.xsd
[ETSI_TS_102_231_V3.1.2]	ETSI TS 102 231 V3.1.2 (2009-12) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Provision of harmonized Trust-service status information
[IHE-ITI-APPC]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework Supplement, Advanced Patient Privacy Consents (APPC), Revision 1.2 – Trial Implementation, http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_A_PPC.pdf

[IHE-ITI-TF]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Revision 15.0
[IHE-ITI-TF2a]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Volume 2a (ITI TF-2a) – Transactions Part A, Revision 15.0, http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2a.pdf
[IHE-ITI-TF2b]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Volume 2b (ITI TF-2b) – Transactions Part B, Revision 15.0, http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2b.pdf
[IHE-ITI-TF2x]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Volume 2x (ITI TF-2x) – Volume 2 Appendices, Revision 15.1, http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2x.pdf
[MTOM]	W3C (2005): SOAP Message Transmission Optimization Mechanism, https://www.w3.org/TR/soap12-mtom/
[OWASP Proactive Control]	OWASP Top Ten Proactive Controls Project OWASP Proactive Controls For Developers v3.0 https://www.owasp.org/images/b/bc/OWASP_Top_10_Proactive_Controls_V3.pdf
[OWASP SAMM Project]	OWASP SAMM Project https://www.owasp.org/index.php/OWASP_SAMM_Project#tab=BrowseOnline
[OWASPMobileTop 10]	https://www.owasp.org/images/7/72/OWASP_Top_10-2017_%28en%29.pdf.pdf OWASP Mobile Security Project: Top 10 Mobile Risks https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project#tab=Top_10_Mobile_Risks
[OWASP MASVS]	OWASP Mobile Application Security Verification Service https://github.com/OWASP/owasp-masvs
[OWASP TTMC]	OWASP Mobile Security Project https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project#tab=Top_10_Mobile_Controls

[RFC6960]	RFC 6960 (Juni 2013): X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP https://tools.ietf.org/html/rfc6960
[vesta]	Zentrales Interoperabilitätsverzeichnis des deutschen Gesundheitswesens https://www.vesta-gematik.de/
[WSIBP]	Web-Services Interoperability Consortium (2010): WS-I Basic Profile V2.0 (final material), http://ws-i.org/Profiles/BasicProfile-2.0-2010-11-09.html
[XMLEnc-1.1]	XML Encryption Syntax and Processing, W3C Recommendation 11 April 2013, http://www.w3.org/TR/xmlenc-core1/

3876

3877

3878