

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: 1.56.0 CC  
Revision: 226939230814  
Stand: 2730.04.2020  
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
<del>1.4.0</del>	<del>02.03.20</del>		Einarbeitung P21.1	gematik
<a href="#">1.4.0</a>	<a href="#">02.03.20</a>		<a href="#">freigegeben</a>	<a href="#">gematik</a>
	<a href="#">17.03.20</a>		<a href="#">zur Abstimmung freigegeben</a>	<a href="#">gematik</a>
1.5.0	<del>27.04.20</del>		Einarbeitung P21.2	gematik
<a href="#">1.5.0 CC</a>	<a href="#">30.04.20</a>		<a href="#">Anpassungen gemäß Änderungsliste P22.1 und Scope-Themen aus Systemdesign R4.0.0</a>	<a href="#">gematik</a>

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einordnung des Dokumentes</b>	<b>9</b>
1.1 Zielsetzung	9
1.2 Zielgruppe	9
1.3 Geltungsbereich	9
1.4 Abgrenzungen	9
1.5 Methodik	10
<b>2 Systemüberblick</b>	<b>11</b>
<b>3 Systemkontext</b>	<b>12</b>
3.1 Akteure und Rollen	12
3.2 Nachbarsysteme	13
3.2.1 Identität des Nutzers	15
<b>4 Zerlegung des Produkttyps</b>	<b>16</b>
<b>5 Übergreifende Festlegungen</b>	<b>18</b>
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	32
5.3.2 Versichertendokumente	34
5.4 Benutzeroberfläche	34
5.4.1 Visuelle Darstellung	35
5.4.2 Benutzerführung	35
5.4.3 Anzeige von Dokumente	39
5.4.4 Eingabe Metadaten für einzustellende Dokumente	40
5.4.5 Konfiguration des ePA-Modul FdV	46
<b>6 Funktionsmerkmale</b>	<b>51</b>
6.1 Allgemein	51
6.1.1 Aktensession-Verwaltung	51
6.1.2 Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem	53
6.1.3 Sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung	55
6.1.4 Geräteautorisierung	55
6.1.5 Zertifikatsprüfung	56
6.1.5.1 Vertrauensanker des TI-Vertrauensraum	57
6.1.5.2 TLS-Behandlung	58
6.1.5.3 Zertifikatsprüfung von Zertifikaten der TI	59
6.1.5.4 Zertifikatsprüfung von Internet-Zertifikaten	60

69	6.1.6 Dokumente .....	60
70	<b>6.2 Implementation ePA Anwendungsfälle im FdV .....</b>	<b>61</b>
71	6.2.1 Übergreifende Festlegungen .....	61
72	6.2.2 Fehlerbehandlung .....	63
73	6.2.3 Aktivitäten .....	65
74	6.2.3.1 Authentisieren des Nutzers .....	65
75	6.2.3.2 Authentisierungstoken erneuern .....	67
76	6.2.3.3 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen .....	68
77	6.2.3.4 Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen .....	69
78	6.2.3.5 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen .....	71
79	6.2.3.6 Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung .....	72
80	6.2.3.7 Vergebene Berechtigungen bestimmen .....	73
81	6.2.3.8 AuthorizationKey .....	75
82	6.2.3.8.1 Struktur AuthorizationKeyType .....	75
83	6.2.3.8.2 Schlüsselableitung für Ver- und Entschlüsselung .....	75
84	6.2.3.8.3 AuthorizationKey erstellen .....	77
85	6.2.3.8.4 AuthorizationKey entschlüsseln .....	78
86	6.2.3.9 Schlüsselmaterial aus ePA Aktensystem laden .....	79
87	6.2.3.10 Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA Aktensystem laden .....	81
88	6.2.3.11 Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem speichern .....	82
89	6.2.3.12 Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem ersetzen .....	83
90	6.2.3.13 Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem löschen .....	83
91	6.2.3.14 Leistungserbringerinstitution im Verzeichnisdienst der TI finden .....	84
92	6.2.3.15 Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI .....	86
93	6.2.3.16 PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer .....	87
94	6.2.4 Nutzerzugang ePA .....	88
95	6.2.4.1 Login Aktensession .....	88
96	6.2.4.2 Logout Aktensession .....	95
97	6.2.5 Aktenkontoverwaltung .....	97
98	6.2.5.1 Aktenkonto aktivieren .....	97
99	6.2.5.2 Anbieter wechseln .....	99
100	6.2.6 Berechtigungsverwaltung .....	105
101	6.2.6.1 Berechtigung für LEI vergeben .....	106
102	6.2.6.2 Vertretung einrichten .....	115
103	6.2.6.3 Berechtigung für Kostenträger vergeben .....	117
104	6.2.6.4 Vergebene Berechtigungen anzeigen .....	119
105	6.2.6.5 Eingerichtete Vertretungen anzeigen .....	120
106	6.2.6.6 Bestehende Berechtigungen verwalten .....	121
107	6.2.6.6.1 Berechtigung für LEI ändern .....	121
108	6.2.6.6.2 Berechtigung für LEI löschen .....	122
109	6.2.6.6.3 Berechtigung für Vertreter löschen .....	124
110	6.2.6.6.4 Berechtigung für Kostenträger löschen .....	125
111	6.2.7 Dokumentenverwaltung .....	126
112	6.2.7.1 Dokumente einstellen .....	126
113	6.2.7.2 Dokumente suchen .....	129
114	6.2.7.3 Dokument herunterladen .....	131
115	6.2.7.4 Dokumente im Aktenkonto löschen .....	132
116	6.2.8 Protokollverwaltung .....	134
117	6.2.8.1 Zugriffsprotokoll einsehen .....	134

118	6.2.9 Verwaltung eGK .....	139
119	6.2.9.1 PIN der eGK ändern .....	139
120	6.2.9.2 PIN der eGK entsperren .....	142
121	6.2.10 Geräteverwaltung .....	145
122	6.2.10.1 Benachrichtigungsadresse für Geräteautorisierung aktualisieren .....	145
123	<b>6.3 Realisierung der Leistungen der TI-Plattform .....</b>	<b>146</b>
124	6.3.1 Transportschnittstelle für Kartenkommandos .....	147
125	6.3.1.1 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 1 .....	148
126	6.3.1.2 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2 .....	148
127	6.3.1.3 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 .....	149
128	6.3.2 Schnittstelle für PIN-Operationen und Anbindung der eGK .....	150
129	<b>6.4 Test-App FdV .....</b>	<b>151</b>
130	6.4.1 Schnittstelle I_FdV .....	152
131	6.4.2 Schnittstelle I_FdV_Management .....	161
132	<b>7 Informationsmodell .....</b>	<b>163</b>
133	<b>8 Verteilungssicht .....</b>	<b>166</b>
134	<b>9 Anhang A – Verzeichnisse .....</b>	<b>167</b>
135	9.1 Abkürzungen .....	167
136	9.2 Glossar .....	168
137	9.3 Abbildungsverzeichnis .....	168
138	9.4 Tabellenverzeichnis .....	169
139	9.5 Referenzierte Dokumente .....	173
140	9.5.1 Dokumente der gematik .....	173
141	9.5.2 Weitere Dokumente .....	174
142	<b>1 Einordnung des Dokumentes .....</b>	<b>9</b>
143	1.1 Zielsetzung .....	9
144	1.2 Zielgruppe .....	9
145	1.3 Geltungsbereich .....	9
146	1.4 Abgrenzungen .....	9
147	1.5 Methodik .....	10
148	<b>2 Systemüberblick .....</b>	<b>11</b>
149	<b>3 Systemkontext .....</b>	<b>12</b>
150	3.1 Akteure und Rollen .....	12
151	3.2 Nachbarsysteme .....	13
152	3.2.1 Identität des Nutzers .....	15
153	<b>4 Zerlegung des Produkttyps .....</b>	<b>16</b>
154	<b>5 Übergreifende Festlegungen .....</b>	<b>18</b>

155	<b>5.1 Datenschutz und Sicherheit.....</b>	<b>18</b>
156	5.1.1 Anforderungen zum Herstellungsprozess.....	25
157	5.1.2 Unterstützung von Audits.....	28
158	<b>5.2 Verwendete Standards .....</b>	<b>29</b>
159	<b>5.3 Integrating the Healthcare Enterprise IHE .....</b>	<b>30</b>
160	5.3.1 Policy Documents.....	32
161	5.3.2 Versichertendokumente .....	34
162	<b>5.4 Benutzeroberfläche .....</b>	<b>34</b>
163	5.4.1 Visuelle Darstellung.....	35
164	5.4.2 Benutzerführung .....	35
165	5.4.2.1 Technische Normen und Verordnungen zur Beachtung.....	35
166	5.4.3 Anzeige von Dokumenten.....	39
167	5.4.4 Pässe .....	39
168	5.4.5 Eingabe Metadaten für einzustellende Dokumente .....	40
169	5.4.6 Konfiguration des ePA-Frontend des Versicherten.....	46
170	<b>6 Funktionsmerkmale .....</b>	<b>51</b>
171	<b>6.1 Allgemein .....</b>	<b>51</b>
172	6.1.1 Aktensession-Verwaltung .....	51
173	6.1.2 Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem .....	53
174	6.1.3 Sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung .....	55
175	6.1.4 Geräteautorisierung.....	55
176	6.1.5 Zertifikatsprüfung .....	56
177	6.1.5.1 Vertrauensanker des TI-Vertrauensraum.....	57
178	6.1.5.2 TSL-Behandlung.....	58
179	6.1.5.3 Zertifikatsprüfung von Zertifikaten der TI.....	59
180	6.1.5.4 Zertifikatsprüfung von Internet-Zertifikaten.....	60
181	6.1.6 Dokumente .....	60
182	<b>6.2 Implementation ePA-Anwendungsfälle im FdV.....</b>	<b>61</b>
183	6.2.1 Übergreifende Festlegungen .....	61
184	6.2.2 Fehlerbehandlung .....	63
185	6.2.3 Aktivitäten .....	65
186	6.2.3.1 Authentisieren des Nutzers.....	65
187	6.2.3.2 Authentisierungstoken erneuern.....	67
188	6.2.3.3 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen.....	68
189	6.2.3.4 Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen.....	69
190	6.2.3.5 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen .....	71
191	6.2.3.6 Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung.....	72
192	6.2.3.7 Vergebene Berechtigungen bestimmen .....	73
193	6.2.3.8 AuthorizationKey.....	75
194	6.2.3.8.1 Struktur AuthorizationKeyType.....	75
195	6.2.3.8.2 Schlüsselableitung für Ver- und Entschlüsselung .....	75
196	6.2.3.8.3 AuthorizationKey erstellen .....	77
197	6.2.3.8.4 AuthorizationKey entschlüsseln .....	78
198	6.2.3.9 Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden .....	79
199	6.2.3.10 Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden.....	81
200	6.2.3.11 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern .....	82
201	6.2.3.12 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen.....	83
202	6.2.3.13 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen .....	83

203	6.2.3.14 Leistungserbringerinstitution im Verzeichnisdienst der TI finden .....	84
204	6.2.3.15 Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI .....	86
205	6.2.3.16 PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer .....	87
206	6.2.4 Nutzerzugang ePA .....	88
207	6.2.4.1 Login Aktensession .....	88
208	6.2.4.2 Logout Aktensession .....	95
209	6.2.5 Aktenkontoverwaltung .....	97
210	6.2.5.1 Aktenkonto aktivieren .....	97
211	6.2.5.2 Anbieter wechseln .....	99
212	6.2.6 Berechtigungsverwaltung .....	105
213	6.2.6.1 Berechtigungsarten .....	109
214	6.2.6.2 Grobgranulare Berechtigungsverwaltung .....	109
215	6.2.6.3 Mittelgranulare Berechtigungsverwaltung .....	112
216	6.2.6.4 Feingranulare Berechtigungsverwaltung .....	114
217	6.2.6.5 Vertretung einrichten .....	115
218	6.2.6.6 Berechtigung für Kostenträger vergeben .....	117
219	6.2.6.7 Vergebene Berechtigungen anzeigen .....	119
220	6.2.6.8 Fingerichtete Vertretungen anzeigen .....	120
221	6.2.6.9 Bestehende Berechtigungen verwalten .....	121
222	6.2.6.9.1 Berechtigung für LEI ändern .....	121
223	6.2.6.9.2 Berechtigung für LEI löschen .....	122
224	6.2.6.9.3 Berechtigung für Vertreter löschen .....	124
225	6.2.6.9.4 Berechtigung für Kostenträger löschen .....	125
226	6.2.7 Dokumentenverwaltung .....	126
227	6.2.7.1 Dokumente einstellen .....	126
228	6.2.7.2 Dokumente suchen .....	129
229	6.2.7.3 Dokument herunterladen .....	131
230	6.2.7.4 Dokumente im Aktenkonto löschen .....	132
231	6.2.8 Protokollverwaltung .....	134
232	6.2.8.1 Zugriffsprotokoll einsehen .....	134
233	6.2.9 Verwaltung eGK .....	139
234	6.2.9.1 PIN der eGK ändern .....	139
235	6.2.9.2 PIN der eGK entsperren .....	142
236	6.2.10 Geräteverwaltung .....	145
237	6.2.10.1 Benachrichtigungsadresse für Geräteautorisierung aktualisieren .....	145
238	<b>6.3 Realisierung der Leistungen der TI-Plattform .....</b>	<b>146</b>
239	6.3.1 Transportschnittstelle für Kartenkommandos .....	147
240	6.3.1.1 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 1 .....	148
241	6.3.1.2 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2 .....	148
242	6.3.1.3 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 .....	149
243	6.3.2 Schnittstelle für PIN-Operationen und Anbindung der eGK .....	150
244	<b>6.4 Test-App FdV .....</b>	<b>151</b>
245	6.4.1 Schnittstelle I FdV .....	152
246	6.4.2 Schnittstelle I FdV Management .....	161
247	<b>7 Informationsmodell .....</b>	<b>163</b>
248	<b>8 Verteilungssicht .....</b>	<b>166</b>
249	<b>9 Anhang A – Verzeichnisse .....</b>	<b>167</b>

250	<a href="#">9.1 Abkürzungen .....</a>	<a href="#">167</a>
251	<a href="#">9.2 Glossar .....</a>	<a href="#">168</a>
252	<a href="#">9.3 Abbildungsverzeichnis .....</a>	<a href="#">168</a>
253	<a href="#">9.4 Tabellenverzeichnis .....</a>	<a href="#">169</a>
254	<a href="#">9.5 Referenzierte Dokumente .....</a>	<a href="#">173</a>
255	<a href="#">9.5.1 Dokumente der gematik .....</a>	<a href="#">173</a>
256	<a href="#">9.5.2 Weitere Dokumente .....</a>	<a href="#">174</a>
257		
258		



---

## 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.

291 **1.5 Methodik**

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

296 Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt:

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

298 Text / Beschreibung

299 [**<=>**]

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

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

305

## 2 Systemüberblick

306

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

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

317 Das FdV kann zusätzliche Funktionalitäten anbieten, die nicht der Fachanwendung ePA  
318 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**

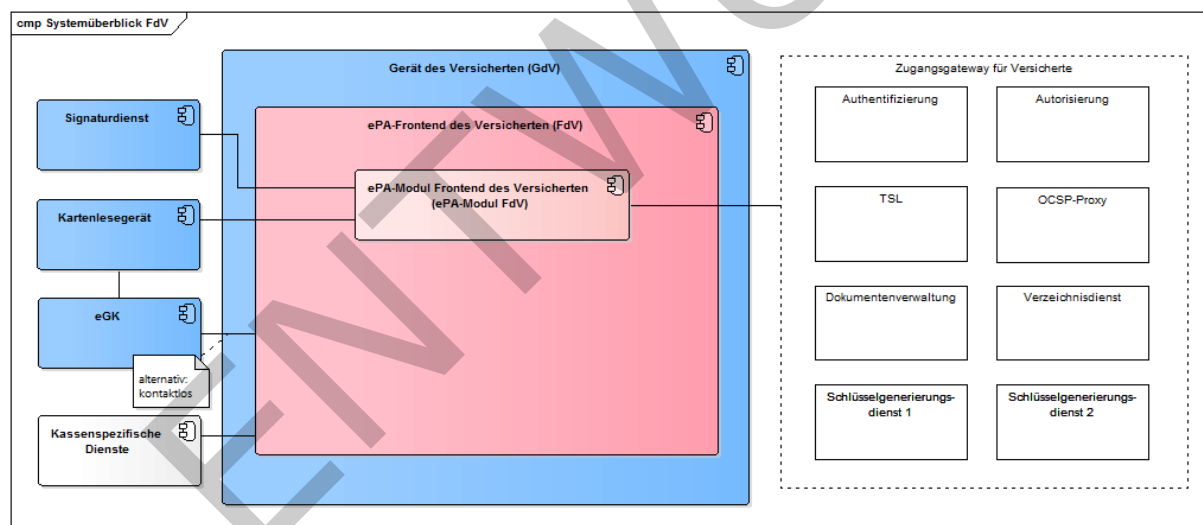
Akteur	Rolle	Beschreibung
<del>Nutzer der FdV</del> Nutzerder FdV	Versicherter (als Aktenkontoinhaber) oder Vertreter eines Versicherten	Primärer Anwender, Ausführen von fachlichen Anwendungsfällen mit Zugriff auf ein ePA-Aktensystem
Ausführungsumgebung	Gerät des Versicherten	Betriebs-/Ablaufumgebung des FdV
Kartenleser	Gerät des Versicherten	Ermöglicht dem ePA-Modul FdVFrontend des Versicherten 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.
<del>Hersteller ePA-Modul FdV</del>	<del>kein Akteur in der Ausführung von ePA-Anwendungsfällen</del>	<del>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.</del>

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"> <li>Anforderungen an die Ausführungsumgebung</li> <li>Möglichkeiten zur Anbindung der eGK</li> </ul> <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 Frontend des Versicherten 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]

338

339 Für die Authentisierung mittels eGK und kryptographischer Operationen greift das ePA-  
 340 [Modul FdV-Frontend des Versicherten](#) über ein Kartenlesegerät oder über die kontaktlose  
 341 Schnittstelle auf die eGK zu.

### **3.2.1 Identität des Nutzers**

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

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

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

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

## 4 Zerlegung des Produkttyps

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

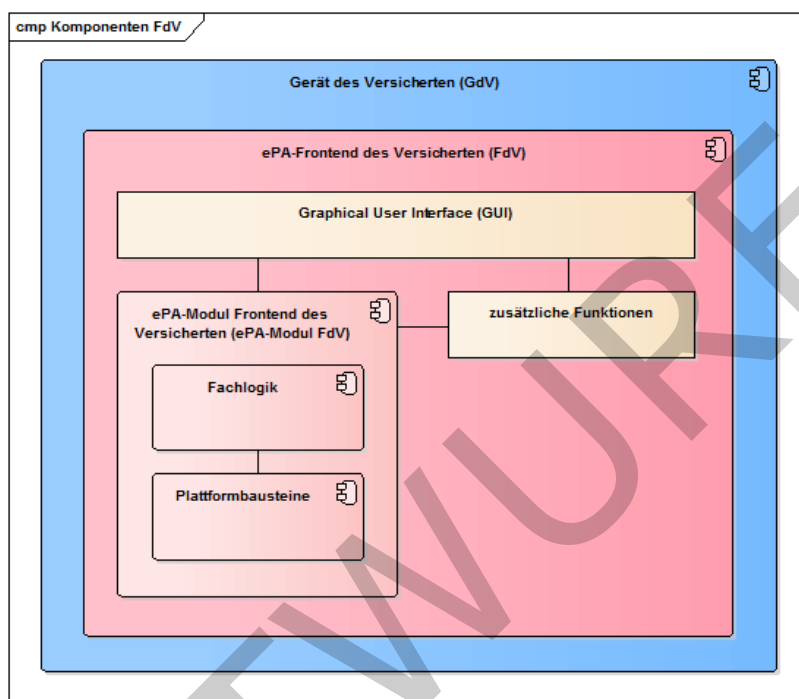


Abbildung 2: Komponenten ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten

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"> <li>• Zugriff auf die eGK für kryptografische Operationen, PIN-Management, ...</li> <li>• Kryptografische Operationen</li> </ul> <p>Die Plattformbausteine werden durch die Fachlogik angesteuert.</p>	Kap. 6.3



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

ENTWURF

## 5 Übergreifende Festlegungen

Das ehemalige 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 ehemaligen 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 Die Darstellung in der Systemlösung hat 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\_16973-01A\_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\_15252-01A\_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\_15253-01A\_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\_15254-01A\_15254 - ePA-Frontend des Versicherten: Session-Daten nicht persistent speichern**

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

**A\_17625-01A\_17625 - ePA-Frontend des Versicherten: Keine Speicherung von Authentisierungsmerkmalen**

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

**A\_15255-01A\_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 MUSS** Maßnahmen zum Schutz vor den in der aktuellen Version genannten OWASP-Top-10-Mobile-Risiken [OWASPMobileTop10] umsetzen. [ <= ]

Dies betrifft bspw. die folgenden Aspekte:

- 465 • Schutz von Reverse Engineering
- 466 • Verwendung von Plattform Sicherheit Best Practice
- 467 • Secure Data Storage
- 468 • Schutz gegen code tampering
- 469 • Extraneous functionality

470 Für mobile Anwendungen sind OWASP Top Ten Mobile Controls [OWASP TTMC] und  
471 OWASP MASVS – L2 + R [OWASP MASVS] zu beachten. Anforderung A\_15255-01 ist  
472 sowohl für Lösungen auf mobilen als auch Desktop-Plattformen umzusetzen.

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

### 476 **A\_17660 - ePA-Frontend des Versicherten: Schutzmaßnahmen gegen** 477 **Schadsoftware aus Dokumenten**

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

480 Folgende Maßnahmen sind sinnvoll:

- 481 • Prüfen, ob Dokumenten-Format und Inhalt mit dem angegebenen Dokumententyp  
482 in den Metadaten übereinstimmt
- 483 • Prüfen, ob Dokumenten-Format und Inhalt zu den erlaubten ePA-  
484 Dokumentenformaten passt
- 485 • Vor der Anzeige eines Dokumentes sind Sonder- und Meta-Zeichen im Dokument  
486 für die jeweilige Anzeigesoftware mit der richtigen Escape-Syntax zu entschärfen.
- 487 • Die Anzeigesoftware ist in einer Art Sandbox zu betreiben.

### 488 **A\_15256-02A\_15256-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Werbe-** 489 **Tracking**

490 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten ~~und das ePA-Frontend des~~  
491 ~~Versicherten DÜRFENDARF~~ ein Werbe-Tracking NICHT verwenden. [ <= ]

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

### 493 **A\_18766-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Tracking für ePA-** 494 **Frontend des Versicherten**

495 ~~A\_18766 - ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Tracking für ePA-Modul~~  
496 ~~FdV~~ Das ePA-Modul Frontend des Versicherten DARF ein Tracking NICHT  
497 verwenden. [ <= ]

### 498 **A\_18767 - Tracking-Funktionen – Keine Weitergabe von Sicherheitsmerkmalen**

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

502 Hinweis: Sicherheitsmerkmale sind die Gerätekenung (DeviceID) und Session-Daten wie  
503 z.B. geheime oder private Schlüssel, Authentifizierungs- oder  
504 Autorisierungsbestätigungen.

### 505 **A\_18768 - Tracking-Funktionen – Verarbeitung und Auswertung der Tracking-** 506 **Daten**

507 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS die Verarbeitung und  
508 Auswertung der gesammelten Tracking-Daten des ePA-Frontends des Versicherten selbst  
509 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. [ $\leq$ ]

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.

[ $\leq$ ]

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.

[ $\leq$ ]

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. [ $\leq$ ]

**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\_15257-01A\_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\_15258-01A\_15258 - ePA-Frontend des Versicherten: Dynamische Inhalte von  
Drittanbietern**

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

**A\_15259-01A\_15259 - ePA-Frontend des Versicherten: Privacy bei default**

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

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

**A\_15261-01A\_15261 - ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitsrisiken von  
Software Bibliotheken minimieren**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten ~~und das ePA-Frontend des Versicherten MÜSSEN MUSS~~ 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-Frontend des Versicherten bietet nur Funktionalitäten an, welche sich aus den Anwendungsfällen der Fachanwendung ePA ergeben.

**A\_18167-01A\_18167 - ePA-Frontend des Versicherten: Keine zusätzlichen  
Funktionalitäten**

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

648 Zusätzliche Funktionalitäten können durch das FdV angeboten werden. Folgende  
649 Anforderungen gelten für die Abgrenzung der zusätzlichen Funktionalitäten zu denen der  
650 Fachanwendung ePA.

651 **A\_17077 - ePA-Frontend des Versicherten: Kein Sicherheitsverlust durch**  
652 **zusätzliche Funktionalitäten**

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

657 **A\_16438 - ePA-Frontend des Versicherten: Unterscheidbarkeit zusätzlicher**  
658 **Funktionalitäten**

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

662 Die Information, welche Funktionalitäten zusätzlich zu den Funktionen für die ePA  
663 enthalten und damit nicht Gegenstand der Zulassung durch die gematik sind, kann im  
664 Handbuch oder den Informationen zur Zustimmung gemäß A\_16439 beschrieben  
665 werden.

666 **A\_18401 - ePA-Frontend des Versicherten: Verarbeiten von ePA-Daten in**  
667 **zusätzlichen Funktionalitäten - Zustimmung**

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

672 **A\_18402 - ePA-Frontend des Versicherten: Verarbeiten von ePA-Daten in**  
673 **zusätzlichen Funktionalitäten - Opt-In**

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

677 **A\_16439 - ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten -**  
678 **Zustimmung**

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

684 Die in A\_16439 geforderte Zustimmung kann einmalig durch den Versicherten erteilt  
685 werden und bis auf Widerruf des Versicherten für alle Datenweiterleitungen, die von dem  
686 Versicherten veranlasst werden, gelten. Das FdV kann dabei die Möglichkeit einer  
687 expliziten Opt-in-Lösung mit Widerrufsrecht oder ein anlassbezogenes  
688 Zustimmungsverfahren oder eine Wahlmöglichkeit beider Verfahren vorsehen.

689 **A\_16440 - ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten -**  
690 **Information**

691 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass der Versicherte vor der  
692 Zustimmung zur Nutzung von aus der ePA ins FdV geladenen Daten durch Anwendungen  
693 oder Apps im oder außerhalb des Frontends in verständlicher Weise darüber informiert  
694 wird, welche Daten, wann und an wen weitergeleitet werden und zu welchem Zwecke die  
695 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\_18208-01A\_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~~

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

Hinweis: Das Sicherheitskonzept soll zwingend die folgenden Punkte umfassen:

- Beschreibung des ePA-Frontends des Versicherten ~~(und Einbindung des zertifizierten FdV-Moduls und zusätzliche~~ zusätzlicher Funktionalitäten vom Hersteller) bzgl. allgemeiner Informationssicherheitsaspekte, und Sicherheitsanforderungen der gematik ~~und den Integrationsvorgaben des FdV-Moduls,~~
- Schutzbedarfsfeststellung,
- Bedrohungsanalyse,
- Sicherheitsanalyse (Verifikation der Wirksamkeit der Sicherheitsmaßnahmen),
- Erstellung einer Restrisikoabschätzung.

Hinweis: Das Datenschutzkonzept soll zwingend die folgenden Punkte umfassen:

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

#### **A\_18209 - ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitstestplan**

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

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

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

#### **A\_18210 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung Sicherheitstestplan**

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

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

#### **A\_15262 - ePA-Frontend des Versicherten: Implementierungsspezifische Sicherheitsanforderungen**

Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS während der Entwicklung des Produktes implementierungsspezifische Sicherheitsanforderungen dokumentieren und 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\_15264-01A\_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 MUSS eine Bedrohungsanalyse durchführen und Maßnahmen gegen die identifizierten Bedrohungen implementieren. [≤]

**~~A\_15265-01A\_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 MUSS während der Entwicklung des Produktes sicherheitsrelevante Quellcode-Reviews oder automatisierte sicherheitsrelevante Quellcode-Scans durchführen. [≤]

**~~A\_15266-01A\_15266~~ - ePA-Frontend des Versicherten: Durchführung Sicherheitstests**

Der Hersteller des ePA-~~Modul~~ Frontend des Versicherten ~~und der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten~~ MÜSSEN MUSS 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\_15267-01A\_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 MUSS 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:

- 836 • Erfassen und Umsetzen von implementierungsspezifischen  
837 Sicherheitsanforderungen für das FdV und von Best Practice  
838 Sicherheitsanforderungen,
- 839 • Durchführen von sicherheitsrelevanten Architektur- und Design-Reviews,
- 840 • Durchführen von Bedrohungsanalyse,
- 841 • Durchführen von sicherheitsrelevanten Quellcode-Reviews,
- 842 • Durchführen von Sicherheitstests während der Qualitätssicherungsphase,
- 843 • Etablieren von Quality Gates, die eine Veröffentlichung des FdV mit 'Mittel' oder  
844 'Hoch' bewerteten Sicherheitsfehlern verhindert,
- 845 • Änderungs- und Konfigurationsmanagement.
- 846 • Schwachstellen-Management.

847 [ $\leq$ ]

848 **A\_18192-02A\_18192 - ePA-Frontend des Versicherten: Änderungs- und**  
849 **Konfigurationsmanagementprozess**

850 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS während der Entwicklung des  
851 Produktes einen Änderungs- und Konfigurationsmanagementprozess verwenden. Das  
852 Änderungsmanagement umfasst mindestens den Entscheidungsprozess über  
853 vorgeschlagene Änderungen und die Autorisierung der Änderungen. Das  
854 Konfigurationsmanagement liefert mindestens zu jedem Zeitpunkt die eindeutige  
855 Zusammensetzung des Produktes bezüglich seiner eindeutigen Komponenten (Dritt-  
856 Software wie Bibliotheken, ~~und Frameworks~~ ~~und das integrierte ePA-Modul FdV~~) und den  
857 vorgenommenen Änderungen an eigenen Komponenten. [ $\leq$ ]

858 **A\_18253 - ePA-Frontend des Versicherten: Verifizierung der Einhaltung**  
859 **sicherheitstechnische Eignung durch Datenschutzbeauftragten**

860 Der Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten MUSS bei Veröffentlichung einer  
861 neuen Produktversion des Produktes die Einhaltung der Herstellererklärung  
862 sicherheitstechnische Eignung durch seinen Datenschutzbeauftragten verifizieren. [ $\leq$ ]

863 ~~FallFalls~~ es keinen Datenschutzbeauftragten bei dem Hersteller gibt, kann eine  
864 alternative Rolle die sicherheitstechnische Eignung verifizieren z.B. der  
865 Sicherheitsbeauftragte. Diese Rolle darf nicht in der Entwicklung des Produktes  
866 teilnehmen und muss direkt an die Geschäftsführung des Herstellers berichten.

867 **A\_18194 - ePA-Frontend des Versicherten: Informationspflicht bei**  
868 **Veröffentlichung neue Produktversion**

869 Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS die gematik bei Veröffentlichung  
870 einer neuen Produktversion informieren und eine Erklärung sicherheitstechnische Eignung  
871 liefern. [ $\leq$ ]

872 **5.1.2 Unterstützung von Audits**

873 Die gematik kann für die Überprüfung der Umsetzung der Anforderungen zur  
874 sicherheitstechnischen Eignung Audits beim ePA-~~Modul FdV und der~~ FdV durchführen. Für  
875 die Hersteller gelten Mitwirkungspflichten.

**A ~~18254-01A~~ ~~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 MUSS 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 ~~18211-01A~~ ~~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 MUSS 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\_18246-01 - 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 15268-01A\_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 15269-01A\_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 15270-01A\_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-Frontend des Versicherten 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-Frontend des Versicherten 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-Frontend des Versicherten 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]

### **XDS-Option „Document Replacement“ - Ersetzen eines existierenden Dokuments**

Ein eingestelltes Dokument kann auch ein existierendes Dokument ersetzen. Dies erfolgt durch Verwendung der „Document Replacement“-Option. Dazu wird das gleiche Dokument (mit geändertem Inhalt und nebst ggf. geänderten DocumentEntry-Metadaten) erneut hochgeladen. Das neue Dokument erhält den Status „Approved“. Das alte Dokument geht in den Status „Deprecated“. Beide Dokumente werden über eine „Replace“-Association miteinander verbunden, sodass nach dem Einstellen erkennbar ist, dass das neue Dokument das alte ersetzt. Lädt man erneut eine neue Fassung hoch, erhält man zwei Dokumente im Status "Deprecated" und das neueste im Status "Approved". Alle alten Dokumente (Status "Deprecated") können nach wie vor gefunden und heruntergeladen werden. Einige Suchen erlauben das Filtern nach Status bzw. zeigen per Default auch nur Dokumente im Status „Approved“ an.

**Eingestellt (im „Submission Set“) wird das neue Dokument inkl. DocumentEntry-Metadaten, ein Verweis auf das alte Dokument und die verbindende „Replace“-Association (urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC).**

### **XDS-Option „Document Addendum“ - Verlinken von Dokumenten**

Wenn Pässe aus mehreren Passdokumenten unterschiedlicher Dokumentenformate bestehen, wie es z. B. für den Mutterpass vorgesehen ist, ist es sinnvoll, die einzelnen Passdokumente als sich ergänzende Teile eines Ganzen zu kennzeichnen. Genau dies ist möglich über die XDS-Option „Document Addendum“. Sie ermöglicht es, ein Dokument durch ein neues Dokument zu ergänzen. Der Vorgang ist ähnlich wie beim Document-Replacement. Abweichend davon sind am Ende beide Dokumente im Status Approved und werden über eine „Append“-Association(urn:ihe:iti:2007:AssociationType:APND) miteinander verbunden.

In ePA 2.0 ist die „Append“-Association ausschließlich für den Mutterpass und für das Kinderuntersuchungsheft erlaubt.

Die übergreifenden Einschränkungen von IHE ITI-Transaktionen sowie Festlegungen spezieller Umsetzungsvorgaben bzgl. einzelner Transaktionen sind in [gemSpec\_DM\_ePA] und [gemSpec\_Dokumentenverwaltung] beschrieben.

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

Im ePA-[Modul FdV Frontend des Versicherten](#) werden fachliche Dokumente (Versichertendokumente) und technische Dokumente (Policy Documents) unterschieden.

### **5.3.1 Policy Documents**

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

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

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

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

Das ePA-[Modul FdV Frontend des Versicherten](#) verarbeitet Policy Documents nur intern.

#### **[A 15271-02A\\_15271](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Keine Anzeige von Policy Documents**

Das ePA-[Modul Frontend des Versicherten](#) DARF Policy Documents an der Schnittstelle zum FdV NICHT herausgeben. [ $\leq$ ]

Für die XDS-Metadaten eines Policy Documents gelten die Nutzungsvorgaben aus [\[gemSpec\\_DM\\_ePA#A\\_14961 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten bei Policy Documents\]](#)

#### **[A 15673-01A\\_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] erstellen (Base Policy). [ $\leq$ ]



- 1024 Die Inhalte der Base Policy für LEI sind in [\[gemSpec\\_Dokumentenverwaltung#8.3.1 Base](#)  
1025 [Policy für eine Leistungserbringerinstitution\]](#) beschrieben.
- 1026 Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID  
1027 "urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization" beinhaltet den Namen der  
1028 LEI, welcher für die Anzeige der Berechtigung genutzt wird.
- 1029 Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:gematik:subject:organization-  
1030 id" beinhaltet die Telematik-ID der LEI.
- 1031 Beim Erstellen einer Base Policy wird der Name und die Telematik-ID der LEI aus dem  
1032 Verzeichnisdienst der TI bestimmt (siehe "6.2.3.15- Suchanfrage Verzeichnisdienst der  
1033 TI").
- 1034 Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:ihe:iti:ser:2016:patient-id"  
1035 beinhaltet die Versicherten-ID des Aktenkontoinhabers
- 1036 Das Attribut EnvironmentMatch/MatchId  
1037 "urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:function:date-time-less-than-or-equal" beinhaltet  
1038 den "gültig bis" Zeitpunkt der Berechtigung. Der Zeitpunkt ist bei der Neuerstellung eines  
1039 Policy Documents ausgehend vom aktuellen Datum anhand der gewählten Option zu  
1040 berechnen.
- 1041 Das Attribut EnvironmentMatch/MatchID  
1042 "urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:function:date-greater-than" beinhaltet das  
1043 Erstellungsdatum der Berechtigung. Das Erstellungsdatum entspricht bei der  
1044 Neuerstellung eines Policy Documents dem aktuellen Datum.
- 1045 ~~Die Über die~~ PolicySetIDReference ~~steuert wird gesteuert~~, ob die zu berechtigende LEI  
1046 ~~dem Zugriff auf die durch LEI eingestellten sowie leistungserbringeräquivalenten~~  
1047 ~~Dokumente~~, den Zugriff auf ~~die durch LEI~~, durch Versicherte und Vertreter ~~eingestellte~~  
1048 ~~Dokumente oder und auf~~ durch ~~KTR~~ [die Kostenträger](#) eingestellte Dokumente erhält.
- 1049  
1050
- 1051 **[A 15674-01A-15674](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Policy Document (Base**  
1052 **Policy) für Vertreter erstellen**
- 1053 Das ePA-~~Modul~~ Frontend des Versicherten MUSS für zu berechtigende Vertreter eine  
1054 XACML 2.0 Policy als Policy Document (Advanced Patient Privacy Consent) gemäß [IHE-  
1055 ITI-APPC] unter Berücksichtigung der Anforderungen an deren Inhalt in  
1056 [gemSpec\_Dokumentenverwaltung#Tab\_Dokv\_200] erstellen (Base Policy). [**<=**]
- 1057
- 1058 Die Inhalte der Base Policy für Vertreter sind in  
1059 [\[gemSpec\\_Dokumentenverwaltung#8.2.1 Base Policy für einen Vertreter\]](#) beschrieben.
- 1060 Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID  
1061 "urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject" beinhaltet den Namen des  
1062 Vertreters, welcher für die Anzeige der Berechtigung genutzt wird.
- 1063 Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:gematik:subject:subject-id"  
1064 beinhaltet die Versicherten-ID des Vertreters.
- 1065 Das Attribut der Base Policy mit der Attribut-ID "urn:ihe:iti:ser:2016:patient-id"  
1066 beinhaltet die Versicherten-ID des Aktenkontoinhabers.

**A 17232-01A\_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\_4008.4] erstellen (Base Policy). [ $\leq$ ]

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**

**A 19830-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente durch den Versicherten hochladen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für alle Dokumente, die der Versicherte in seine ePA einfügt, im submissionset.authorRole den Wert "102" setzen. [ $\leq$ ]

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

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

### 5.4.2 Benutzerführung

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

#### DIN Normen und Verordnungen zur Beachtung:

Eine hohe Akzeptanz der Benutzerfreundlichkeit oder Usability wird durch eine einfache, selbsterklärende Bedienung der Oberfläche erreicht, die sich an gängigen Mustern des App-Designs orientiert.

Hierfür ist es auch erforderlich, die Erwartungshaltung der Zielgruppe zu kennen und zu berücksichtigen (z.B. auch Menschen mit körperlichen oder geistigen Einschränkungen).

Die Akzeptanz des Frontends für den Versicherten hängt in großem Maße von folgenden Faktoren ab:

- Anwendbarkeit auf verschiedenen Bildschirmgrößen und Auflösungen
- Intuitive und unkomplizierte Handhabung
- Anwendbarkeit auch im Offline-Modus
- Zielgruppenorientierung
- Leichte und verständliche Bereitstellung von Informationen
- Einhaltung ergonomischer Aspekte (z.B. kurze Touchwege)
- Konsistente Gestaltung der Links, Buttons, etc.

#### 5.4.2.1 Technische Normen und Verordnungen zur Beachtung

Die Entwicklung einer barrierearmen Anwendung unterliegt einem sich fortlaufend weiterentwickelnden Prozess. Die Umsetzung aller Anforderungen kann nicht mit der Ersteinführung der Anwendung sichergestellt werden.

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

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

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

## ~~DIN EN ISO 9241 – Teile mit Bezug zur Software-Ergonomie~~

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

Für die Entwicklung eines barrierefreien E-Rezept-FdVs ist insbesondere die Verordnung zur barrierefreien Gestaltung von Informationstechnik zu beachten.

## **BITV 2.0 - Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung**

Hinweis: Die Umsetzung Versionsnummern der Verordnung dient zur behindertengerechten aufgeführten Normen und Richtlinien spiegeln den Stand zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes wider.

Die seit 2018 bestehende umfassende Forderung nach Umsetzung von Barrierefreiheit in der Informationstechnik erwächst aus der EU Richtlinie 2016/2102 zur „Barrierefreiheit von Webseiten und anderen grafischen Oberflächen mobiler Anwendungen öffentlicher Stellen“. Diese Richtlinie musste im Jahr 2018 in Bundes- und Landesrecht übertragen werden. – Diese Gesetze verweisen jeweils auf die Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung mit Ausgabe vom 21. Mai 2019 (BITV 2.0).

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

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

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

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

Zur Erfüllung der BITV 2.0 § 3 Abs. 2 ist die durch die Veröffentlichung im europäischen Amtsblatt harmonisierte EN 301549 „Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen“ (V 2.1.2 von 2018-08) anzuwenden. Diese liegt in der Fassung von 2020-02 als DIN EN 301549 als deutsche Übersetzung vor. Die DIN EN 301549 ist

eine Beschaffungsnorm. Die darin aufgeführten und für den Anwendungsfall des FdV des E-Rezepts anzuwendenden Erfolgskriterien sind in Kapitel 9 (Web mit 50 Erfolgskriterien), Kapitel 10 (Dokumente mit 46 Erfolgskriterien) und Kapitel 11 (Nicht webbasierte Software mit 44 Erfolgskriterien) aufgeführt. Sie entsprechen den Erfolgskriterien von Level AA der 2.1. WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines).

Der sachliche Geltungsbereich der BITV 2.0 umfasst folgende relevanten Anwendungsbereiche für diese Spezifikation:

- Webseiten,
- nicht webbasierte Software mit mobilen Anwendungen.

Folgende Gestaltungsmerkmale der Anwendungen stellen die Barrierefreiheit sicher:

- wahrnehmbar,
- bedienbar,
- verständlich und
- robust.

In den genannten Normen und Standards werden nebeneinander die Belange von in der Handmotorik eingeschränkter, blinder, sehbehinderter, gehörloser, schwerhöriger, geistig und lernbehinderter Menschen berücksichtigt.

Nach BITV 2.0 müssen Dokumente, die über dem FdV angezeigt werden, die gleichen Anforderungen an die Barrierefreiheit erfüllen, wie sie an die Anwendung gestellt werden. Sämtliche bereitgestellten Dokumente müssen als barrierefreie Formate angeboten werden, die mit dem Screenreader lesbar und navigierbar sind. Hierbei müssen die behinderungsspezifischen Standardsoftwares zur Herstellung von Zugänglichkeit berücksichtigt werden.

## **Allgemeine Anforderungen an die Benutzerfreundlichkeit**

### **A 20092 - ePA-Frontend des Versicherten: Intuitive Bedienung**

Die Bedienung des ePA-Frontend des Versicherten SOLL für den Nutzer intuitiv gestaltet werden. [ <= ]

### **A 20094 - ePA Frontend des Versicherten: Bereitstellung Sprachen**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL dem Nutzer alle anzeigbaren Texte in der Sprache Deutsch bereitstellen. [ <= ]

Zusätzliche Sprachen können unterstützt werden.

### **A 20095 - ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch Anwendungsfälle**

Das FdV ~~soll~~ ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Aktensession jederzeit zu beenden.

~~Das FdV soll es dem Nutzer ermöglichen,~~ Anwendungsfälle auch vor dem Ende der Beendigung/Verarbeitung jederzeit abubrechen. [ <= ]

Die FdV

### **A 20096 - ePA-Frontend des Versicherten: Arten der Verwaltung**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL dem Nutzer anzeigen, welche Arten von Dokumentenzugriffen und Verwaltungsfunktionen ausgeführt werden können. [ <= ]

### **A 20097 - ePA-Frontend des Versicherten: Bezeichnung der Anwendungsfälle**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für die ~~Die Bezeichnung der~~ Inhalte und Anwendungsfälle ~~muss für den Nutzer eindeutige~~ eindeutige und verständliche Bezeichnungen verwenden. [ <= ]

~~verständlich sein.~~ Bezeichnungen sollen nach Möglichkeit vollständig ausgeschrieben sein, Abkürzungen sind zu vermeiden.

#### **Hinweise im FdV**

#### **A 20098 - ePA-Frontend des Versicherten: Navigierbarkeit bereitgestellter Inhalte**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL sicherstellen, dass bereitgestellte Inhalte maschinenlesbar und navigierbar sind, um dem Nutzer eine barrierefreie Bedienung zu ermöglichen. [ <= ]

#### **A 20099 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung Gerätefunktionalitäten**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL gerätespezifische Funktionalitäten (z.B. Lagebestimmung, Kamerafunktion, Multi-Touch-Gesten) sinnvoll nutzen und unterstützen. [ <= ]

#### **A 20100 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung Schnittstellen Bedienungsmöglichkeiten des Betriebssystems**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL die Schnittstellen für die Unterstützung der barrierefreien Bedienungsmöglichkeit, welche vom Betriebssystem zur Verfügung gestellt werden, nutzen. [ <= ]

#### **A 20101 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung Bedienhilfen des Betriebssystems**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL die Bedienhilfen der verwendeten Betriebssysteme zur barrierefreien Nutzung verwenden. [ <= ]

#### **A 20102 - ePA-Frontend des Versicherten: Kontrastverhältnis**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL für das GUI ein Kontrastverhältnis verwenden, welches unter verschiedenen Bedingungen eine optimale Ablesbarkeit gewährleistet. [ <= ]

#### **A 20103 - ePA-Frontend des Versicherten: Hinweise**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL dem Nutzer Hinweise anzeigen, die den Zweck sowie den inhaltlichen Ablauf eines Anwendungsfalls betreffen, um dem Nutzer die Bedienung zu vereinfachen. [ <= ]

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

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

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

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

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

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

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



### 5.4.3 Anzeige von ~~Dokumente~~Dokumenten

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

#### **A\_18257 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentengröße an Ausschnittstellen**

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

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

#### **A\_17226 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige Metadaten von Dokumenten**

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

Technische Metadaten zu einem Dokument müssen nicht angezeigt werden.

#### **A\_15284 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige von Dokumenten**

Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL Standardprogramme zur Anzeige von aus der ePA heruntergeladenen Dokumenten verwenden. [ $\leq$ ]

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

#### **A\_15285 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige strukturierter Dokumente**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für strukturierte Dokumente eine für den Nutzer lesbare Darstellung mit dem vollständigen Inhalt des Dokumentes generieren und dem Nutzer anzeigen können. [ $\leq$ ]

Für Informationen zu strukturierten Dokumenten siehe [[gemSpec\\_DM\\_ePA#A\\_14761](#)]-[01](#)].

Wenn ein Arztbrief Dokument mit xml und pdf Anteil vorliegt, muss nur das PDF angezeigt werden.

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

### 5.4.4 Pässe

Als Pass gemäß [[gemSpec\\_DM\\_ePA#2.1.4.1.1](#)] wird die Gesamtheit aller Passdokumente, die zu diesem elektronischen Dokument gehören, verstanden (z.B. Impfpass besteht aus allen Dokumenten mit `DocumentEntry.formatCode = "urn:gematik:ig:Impfausweis:r4.0"`). Der Pass als medizinischer Ausweis, Abrechnungsbericht oder Dokumentation über eine Schwangerschaft oder die Entwicklung eines Kindes liefert nur in seiner Gesamtheit alle notwendigen Informationen. Deshalb wird im ePA-Frontend des Versicherten für den Nutzer (neben einzelnen Passdokumenten) der Pass als eine Einheit hinsichtlich Berechtigung, Suche, Löschen, Anzeige und Exportieren betrachtet.



#### **A 19897 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige eines Passes**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für einen Pass eine für den Nutzer lesbare Darstellung mit dem vollständigen Inhalt aller zum Pass gehörenden Dokumente generieren und dem Nutzer anzeigen können. [ <= ]

#### **A 19898 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen drucken und speichern**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, einen Pass lokal zu speichern. [ <= ]

Das lokale Speichern kann im PDF-Format angeboten werden.

#### **A 19961 - ePA-Frontend des Versicherten: Löschen eines Passes**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für einen Nutzer das Löschen eines Pass unterstützen. [ <= ]

Das Löschen eines Passes umfasst das Löschen aller zum Pass gehörenden Pasddokumente.

Für das Erteilen einer Berechtigung für eine LEI auf einen Pass gilt das analog, d.h., das ePA-Frontend des Versicherten muss die Erteilung einer Berechtigung zum Zugriff auf einen Pass in seiner Gesamtheit durch eine LEI unterstützen. Dies wird in Anforderung A 19686 geregelt.

#### **A 20105 - ePA-Frontend des Versicherten: Einschränkung der "Append"-Association**

Das ePA-Frontend des Versicherten DARF die "Append"-Association NICHT für andere strukturierte Dokumente außer Mutterpass und Kinderuntersuchungsheft verwenden. [ <= ]

### **5.4.45.4.5 Eingabe Metadaten für einzustellende Dokumente**

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

Die XDS-Metadaten und ihre Nutzungsvorgaben sind in [fgemSpec DM ePA#A 14760+-01](#) beschrieben.

**Tabelle 5: TAB\_FdV\_125 – Metadatenattribute**

Metadatenattribut XDS.b	Dokument einstellen: Anzeige	Dokument einstellen: Defaultwert	Dokument einstellen: Änderbar	Bemerkung
<b>Metadatenelement Document Entry</b>				
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	<p>value set confidentialityCode</p> <p>Der Wert "PAT" muss gesetzt werden. Weitere Werte außer "LEI", "KTR" und "LEÄ" sind möglich. Es MUSS einer der Codes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"N" (für Dokument e mit gewünschter Vertraulichkeitsstufe "normal"),</li> <li>"R" (für Vertraulichkeitsstufe</li> </ul>

				<a href="#">"vertraulich") oder</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"V" (für Vertraulichkeitsstufe "streng vertraulich")</a></li> </ul> <a href="#">aus dem Code System 2.16.840.1.11388 3.5.25 (siehe auch [IHE-ITI-VS]) gesetzt werden.</a>
creationTime	ja	aktuelle Systemzeit	ja	darf nicht in der Zukunft liegen.
entryUUID	nein	vom ePA-Modul <a href="#">FdVFrontend des Versicherten</a> vergeben	nein	
eventCodeList	ja	"H1" (vom Patienten mitgebracht)	ja	value set eventCodeList
formatCode	ja	"urn:ihe:iti:xds:2017:mimeTypeSufficient"	ja	aus Dokument zu bestimmen  value set formatCode
hash	nein	durch ePA-Modul <a href="#">FdVFrontend des Versicherten</a> 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
contentType	ja	aus Eigenschaft der Datei (bspw. Dateierweiterung 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 <a href="#">FdVFrontend des Versicherten</a> vergeben	nein	
URI	ja	Dateiname	nein	
<b>Metadatenelement Submission Set</b>				
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 <a href="#">FdVFrontend des Versicherten</a> 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 <a href="#">FdVFrontend des Versicherten</a>	nein	
title	nein			nicht verwendet
uniqueId	nein	vom ePA-Modul <a href="#">FdVFrontend des Versicherten</a> vergeben	nein	

1348 Für value sets siehe [gemSpec\_DM\_ePA].

1349 **A\_15287 - ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten für Dokument**  
1350 **einstellen**

1351 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer beim Einstellen von Dokumenten  
1352 Metadatenattribute anzeigen und zum Editieren anbieten. [ <= ]

1353 Es kann auf die Anzeige einzelner nutzbarer Metadatenattribute verzichtet werden, um  
1354 eine übersichtliche Darstellung beim Einstellen der Dokumente zu erreichen. Die Tabelle  
1355 Tab\_FdV\_125 gibt hierzu eine Empfehlung.

1356 Das FdV soll für die Eingabe von Metadaten required-Attribute als Pflichtfelder  
1357 kennzeichnen.

1358 **A\_15563 - ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten - Defaultwerte**

1359 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS Felder für die Eingabe von Metadaten gemäß  
1360 Tab\_FdV\_125 vorbelegen. [ <= ]

1361 Defaultmäßig wird der Nutzer als Submission Set author (Einstellender) gesetzt. Die  
1362 Werte für den author werden mit den Informationen `givenname`, `surname` und `title` aus  
1363 den `subject` des C.CH.AUT bzw. C.CH.AUT\_ALT Zertifikates vorbelegt. Das Zertifikat  
1364 wird im Anwendungsfall "Login Aktensession" in die Session-Daten übernommen.

1365  
1366 Entsprechend den Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten sind für  
1367 einzelne Attribute Value Sets zu verwenden. Für eine bessere Bedienbarkeit bei der  
1368 Eingabe der Metadaten werden die in der GUI auswählbaren Werte defaultmäßig auf  
1369 einen Teil des Value Sets gemäß [\[gemSpec\\_DM\\_ePA#Vorschläge zur verkürzten Ansicht  
1370 der Auswahl von Werten aus Value Sets\]](#) eingeschränkt. Über die Konfiguration des FdV  
1371 hat der Nutzer die Möglichkeit, die anzuzeigenden Werte zu ändern, d.h. nicht angezeigte  
1372 Werte aus dem Value Set hinzuzunehmen oder angezeigte Werte zu verbergen.

1373 Das FdV soll dem Nutzer in der GUI für Attribute von Metadaten, welche entsprechend  
1374 einem Value Set belegt werden, eine konfigurierbare Auswahl anbieten. Wenn das  
1375 Attribut optional ist, dann muss die Auswahl einen leeren Eintrag beinhalten.

1376 **A\_15291 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselwerte aus Value Sets  
1377 decodieren**

1378 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS Schlüsselwerte aus Value Sets decodieren und  
1379 in einem für den Nutzer verständlichen Text anzeigen. [ <= ]

1380 **5.4.55.4.6 Konfiguration des ePA-Modul-FdV-Frontend des**  
1381 **Versicherten**

1382 Im Folgenden sind Konfigurationsparameter beschrieben, deren Werte für die Nutzung  
1383 der Schnittstellen benötigt werden. Darüber hinaus kann der Hersteller des ePA-Modul-  
1384 FdV-Frontend des Versicherten zusätzliche Konfigurationsparameter definieren.

1385 **A\_15292-02A\_15292-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Parameter speichern**  
1386 **und laden**

1387 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Parameter aus TAB\_FdV\_104  
1388 persistent speichern und bei der Initialisierung laden.

1389 **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 <a href="#">[gemSpec_DM_ePA#Record Identifier]</a>
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 <a href="#">[gemSpec_DM_ePA#Record Identifier]</a>
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- <del>Modul</del> 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 KVN der zu Vertretenden	alphanummerisch, 10-stellig
für jede Vertretung: Geräteidentifikator	Von der Autorisierung einmalig übermittelte Zufallszahl. Wird durch das ePA- <del>Modul</del> 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- <del>Modul</del>	Timestamp

	FdV automatisch gesetzt und ist nicht durch den Nutzer konfigurierbar.	
Benachrichtigungen aktivieren	Benachrichtigung über neue, geänderte oder gelöschte ePA-Dokumente	ja/nein Default: ja
Benachrichtigungszeitraum		Optionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• seit der letzten Anmeldung</li> <li>• seit einem konkreten Datum</li> <li>• in einem durch den Versicherten einstellbaren, beliebigen zurückliegender Zeitraum (x Wochen, x Monate) bis zum aktuellen Datum</li> <li>• Default: seit der letzten Anmeldung</li> </ul>
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 können. Bildet zusammen mit dem Geräteidentifikator die Geräteerkennung (DeviceID). Die Geräteerkennung wird	<u>alphanummerisch</u> <u>alphanumerisch</u> , 64 Zeichen

	für die Geräteautorisierung genutzt.	
--	--	--

[<=]

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

#### **A\_15634-01A\_15634 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter-ID aus Namensdienst ermitteln**

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

#### **A\_15293 - ePA-Frontend des Versicherten: Konfigurationsparameter verwalten**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, die nicht automatisch bestimmbar Parameter aus TAB\_FdV\_104 zu verwalten (anzeigen, ändern, löschen).[<=]

#### **A\_17088-01A\_17088 - ePA-Frontend des Versicherten: Kopplung an spezifisches ePA-Aktensystem**

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

Das entspricht den folgenden Parametern aus TAB\_FdV\_104 für Aktenkontoinhaber und für jede Vertretung:

- FQDN Anbieter ePA-Aktensystem,
- Anbieter-ID.

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

1419

## 6 Funktionsmerkmale

1420

### 6.1 Allgemein

1421

#### 6.1.1 Aktensession-Verwaltung

1422

Eine Aktensession in einem ePA-~~Modul FdV~~[Frontend des Versicherten](#) 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.

1423

1424

1425

1426

1427

1428

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.

1429

1430

1431

1432

1433

Eine Aktensession im ePA-~~Modul FdV~~[Frontend des Versicherten](#) 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.

1434

1435

1436

#### **[A\\_15294-01A\\_15294](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Login nach Notwendigkeit**

1437

1438

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. [ $\leq$ ]

1439

1440

1441

1442

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

1443

1444

#### **[A\\_17505-01A\\_17505](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl kryptographische Versichertenidentität**

1445

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~~[Frontend des Versicherten](#) bekannt gemacht hat. [ $\leq$ ]

1446

1447

1448

1449

1450

1451

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

1452

1453

1454

#### **[A\\_15295-01A\\_15295](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Beenden der Session**

1455

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

1456

**A 15296-01A-15296 - ePA-Frontend des Versicherten: Abmeldung des Nutzers nach Inaktivität**

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. [ $\leq$ ]

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-Frontend des Versicherten 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 17543-01A-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 "7. 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-Frontend des Versicherten](#) nutzt TLS-Verbindungen für die Kommunikation zum ePA-Aktensystem. Es verbindet sich mit der Komponente Zugangsgateway des Versicherten. Das ePA-[Modul FdV-Frontend des Versicherten](#) 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 15302-01A-15302 - ePA-Frontend des Versicherten: Lokalisierung Zugangsgateway für Versicherte**

Das ePA-[Modul FdV-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. [ $\leq$ ]

Falls für den FQDN mehrere IP-Adressen hinterlegt sind, wählt das ePA-[Modul FdV-Frontend des Versicherten](#) 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-Frontend des Versicherten](#) 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 15297-01A-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. [ $\leq$ ]

#### **A 15298-01A-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. [ $\leq$ ]

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 15299-01A-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. [ $\leq$ ]

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-ML 95005 - Missing cross-reference](#)"). Dafür baut das 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 15300-01A-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. [ $\leq$ ]

#### **A 15301-01A-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. [ $\leq$ ]

**A 15303-01A-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
- I\_Account\_Management\_Insurant::SuspendAccount
- I\_Account\_Management\_Insurant::ResumeAccount
- I\_Document\_Management\_Connect::OpenContext
- I\_Document\_Management\_Connect::CloseContext

### **A 15304-01A-15304 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung**

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

Für Informationen zum Kommunikationsprotokoll zwischen dem ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten und einer VAU siehe [\[gemSpec Krypt#3.15 ePA-spezifische Vorgaben\]](#) und [\[gemSpec Krypt#6 Kommunikationsprotokoll zwischen VAU und ePA-Clients\]](#).

### 6.1.4 Geräteautorisierung

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

Das Gerät wird durch die Geräteerkennung (DeviceID) identifiziert. Die Geräteerkennung beinhaltet die Geräteidentität und den Gerätenamen. Die Geräteidentität ist eine Zufallszahl, welche dem ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten von der Autorisierung übermittelt wird. Der Gerätenamen ist ein bis zur 64 Zeichen langer String, welcher durch

den Nutzer in der Konfiguration des ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten hinterlegt wird (siehe "A\_15292-01").

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

#### **A\_15305-01A\_15305 - ePA-Frontend des Versicherten: Geräteidentifikator abspeichern**

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

#### **A\_15306-01A\_15306 - ePA-Frontend des Versicherten: DeviceID bilden**

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

Für die Struktur von DeviceID siehe [PHR\_Common.xsd].

### **6.1.5 Zertifikatsprüfung**

Das ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten 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-Frontend des Versicherten](#) genutzter Zertifikate.

#### **A\_15872-01A\_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. [ $\leq$ ]

"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-Frontend des Versicherten bspw. einen Access-Token, in dem Signaturen und Zertifikate enthalten sind und behandelt es diesen Token als opakes Datenobjekt, ohne die Zertifikate darin gesondert zu betrachten, dann verwendet das ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten diese Zertifikate im Sinne von A\_15872 passiv.

#### **6.1.5.1 Vertrauensanker des TI-Vertrauensraum**

Der Vertrauensraum der TI ist in [gemSpec\_PKI#8.1] beschrieben. Für das ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten gelten abweichende Vorgaben, da das ePA-Modul-FdV nicht innerhalb der TI betrieben wird. Diese Abweichungen werden im Folgenden beschrieben.

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

#### **A\_17667-01A\_17667 - ePA-Frontend des Versicherten: Behandlung des Vertrauensankers**

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

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

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

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS eindeutig identifizierte und während der Erstellung der Applikation mittels Fingerprint validierte TSL-Signer-CA-Zertifikate mit sich

1661 führen und ausschließlich diese als Vertrauensanker verwenden.  
1662 [ $\leq$ ]

### 1663 **6.1.5.2 TSL-Behandlung**

1664 Folgende Vorgaben gelten für den Bezug und die Verarbeitung der TSL.

#### 1665 **A\_15874-01A\_15874 - ePA-Frontend des Versicherten: Periodische** 1666 **Aktualisierung TI-Vertrauensraum**

1667 Das ePA-~~Modul~~Frontend des Versicherten MUSS zur periodischen Aktualisierung des TI-  
1668 Vertrauensraums den TUC\_PKI\_001 mit folgenden Anpassungen umsetzen:

- 1669 • Der Offline-Modus ist nicht zu berücksichtigen
- 1670 • Auslöser: keine TSL lokal gespeichert oder die gespeicherte TSL ist zu alt (die in  
1671 der TSL selbst kodierte Gültigkeitsdauer NextUpdate ist abgelaufen).
- 1672 • Wenn innerhalb der letzten 24 Stunden keine Prüfung erfolgte, dann muss  
1673 das ePA-~~Modul~~FdVFrontend des Versicherten prüfen, ob eine neuere TSL zur  
1674 Verfügung steht. Falls eine neuere TSL am Downloadpunkt bereit steht, so muss  
1675 das ePA-~~Modul~~FdVFrontend des Versicherten die neuere TSL herunterladen.

1676 Das ePA-~~Modul~~Frontend des Versicherten MUSS zum Prüfen der Aktualität und dem  
1677 Herunterladen der TSL(ECC-RSA) die vom Zugangsgateway des Versicherten angebotene  
1678 Schnittstelle verwenden.[ $\leq$ ]

1679  
1680 Für die Spezifikation der Schnittstelle siehe [\[gemSpec Zugangsgateway Vers#A\\_15868](#)  
1681 [- Zugangsgateway des Versicherten, Bereitstellung TSL\]](#).

1682 Der Aufbau und der Inhalt der TSL sind durch [ETSI\_TS\_102\_231\_V3.1.2] gegeben und  
1683 in [\[gemSpec TSL#7\]](#) beschrieben.

#### 1684 **A\_16489-01A\_16489 - ePA-Frontend des Versicherten: TSL - Prüfung Integrität** 1685 **und Authentizität**

1686 Das ePA-~~Modul~~Frontend des Versicherten MUSS die Integrität und Authentizität der  
1687 heruntergeladenen TSL prüfen. Falls die Prüfung kein positives Ergebnis liefert, so MUSS  
1688 die gerade heruntergeladene TSL verworfen werden.[ $\leq$ ]

1689 Die Bedingungen an den Vertrauensstatus der TSL sind in [gemSpec\_TSL#8.2.2]  
1690 beschrieben. Für das ePA-~~Modul~~FdV gilt eine "TSL-Graceperiod" von 0 Tagen, d.h., die  
1691 TSL-Informationen sind nicht mehr vertrauenswürdig, wenn das aktuelle Datum nach  
1692 dem Datum nextUpdate der TSL liegt.

#### 1693 **A\_17732-01A\_17732 - ePA-Frontend des Versicherten: TSL - Truststore für** 1694 **Zertifikatsprüfung**

1695 Das ePA-~~Modul~~Frontend des Versicherten MUSS die TSL auswerten, um aus den Inhalten  
1696 einen Truststore für die durchzuführenden Zertifikatsprüfungen zu bilden.[ $\leq$ ]

1697 Hinweis: Eine Möglichkeit zur Umsetzung ist, im Rahmen der Aktualisierung der TSL (vgl.  
1698 A\_15874) nach positiver Prüfung der TSL-Signatur die CA-Zertifikate aus der TSL in  
1699 verschiedene zugriffsgeschützte Verzeichnisse zu legen: bspw. einmal für HBA/SMC-  
1700 B/eGK-CAs, einmal für SGD-Zertifikate und einmal für CAs der Komponenten-PKI der TI.  
1701 Die Verzeichnisse dienen dann als Truststore für die Zertifikatsprüfung, womit sich die  
1702 Umsetzungskomplexität der Vorgabe aus A\_15873 Punkt 2 reduziert.

#### 1703 **A\_16490-01A\_16490 - ePA-Frontend des Versicherten: TSL nicht verfügbar**

1704 Das ePA-~~Modul~~Frontend des Versicherten MUSS, falls keine nach A\_16489 erfolgreich  
1705 geprüfte TSL zur Verfügung steht oder das aktuelle Datum nach dem Datum nextUpdate



1706 der TSL liegt, den Vertrauensraum als ungültig betrachten und sicherstellen, dass alle  
1707 Zertifikatsprüfungen für TI-Zertifikate mit "ungültig" bewertet werden. [ <= ]

1708 Hinweis: Es ist in Bezug auf die CC-Evaluierung hilfreich, wenn die TSL-Signaturprüfung  
1709 mit einer speziell dafür geschriebenen (und gehärteten) Programmkomponente  
1710 durchgeführt wird. Bei einer anschließenden XML-Auswertung der TSL mit einer  
1711 Standard-XML-Bibliothek können die verarbeiteten XML-Daten dann als vertrauenswürdig  
1712 angesehen werden.

### 1713 **6.1.5.3 Zertifikatsprüfung von Zertifikaten der TI**

1714 In der folgenden Anforderung sind die Schritte zum Prüfen eines Zertifikates der TI  
1715 beschrieben. In den Schritten werden TUC\_PKI\_\* referenziert. Sie dienen als Rahmen für  
1716 den Ablauf der Prüfschritte. Die TUC\_PKI\_\* sind in dieser Afo nicht normativ umzusetzen.

#### 1717 **A\_15873-01A\_15873 - ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung TI-Zertifikate** 1718 **(ausser SGD-Zertifikate)**

1719 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS bei der Prüfung von X.509-Zertifikaten  
1720 der TI (ausser X.509-Zertifikaten eines Schlüsselgenerierungsdienstes) folgende  
1721 Prüfschritte durchlaufen.

- 1722 1. Prüfung der zeitlichen Gültigkeit des Zertifikats auf Basis der aktuellen Systemzeit  
1723 (orientiert an gemSpec\_PKI#TUC\_PKI\_002)
- 1724 2. Ist das Zertifikat kryptographisch (Signaturprüfung) rückführbar auf ein CA-  
1725 Zertifikat aus einer authentischen und integeren und zeitlich gültigen TSL (vgl.  
1726 A\_15874)? (orientiert an [gemSpec\_PKI#TUC\_PKI\_003 und TUC\_PKI\_004])
- 1727 3. Prüfung auf den für den Anwendungsfall korrekten Zertifikatstyp gemäß  
1728 TAB\_FdV\_110. Die OID des Zertifikatstyps gemäß [gemSpec\_OID] muss in der  
1729 Extension CertificatePolicies enthalten sein.
- 1730 4. Falls das Zertifikat für den Aufbau des sicheren Kanals zur VAU verwendet wird  
1731 (VAU-Zertifikat innerhalb des VAU-Protokolls, vgl.  
1732 [gemSpec\_Krypt#Kommunikationsprotokoll zwischen VAU und ePA-Clients]), so  
1733 MUSS die Rolle "oid\_epa\_vau" gemäß [[gemSpec\\_OID#GS-A\\_4446](#)] im EE-  
1734 Zertifikat aufgeführt sein (analog gemSpec\_PKI#TUC\_PKI\_009). Falls nein, MUSS  
1735 das Zertifikat für den Aufbau des sicheren Kanals zur VAU abgelehnt werden.
- 1736 5. Falls das Zertifikat ein EE-Zertifikat ist: Ermittlung der OCSP-Statusinformation.  
1737 Ist das Zertifikat nicht gesperrt (Status "good" [RFC-6960#2.2 Response]) (vgl.  
1738 A\_15869)? Eine OCSP-Antwort KANN lokal maximal 4 Stunden gecacht und als  
1739 Prüfgrundlage verwendet werden.  
1740 Die Prüfung ist analog gemSpec\_PKI#TUC\_PKI\_006 mit den Parametern  
1741 Referenzzeitpunkt=Systemzeit, OCSP-Graceperiod=4 Stunden.
- 1742 6. Prüfung der Extensions KeyUsage und ExtendedKeyUsage auf die richtige  
1743 Belegung gemäß dem Anwendungsfall (orientiert an gemSpec\_PKI#TUC\_PKI\_018  
1744 Schritt 2).

1745 Führt einer der Prüfschritte nicht zu einen positiven Prüfergebnis, so MUSS das Zertifikat  
1746 abgelehnt werden und die weitere Verarbeitung des Zertifikats oder der Attribute darin  
1747 abgelehnt werden.

1748 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten muss die referenzierten  
1749 gemSpec\_PKI#TUC\_PKI\_\* im Rahmen dieser Anforderung nicht normativ  
1750 umsetzen. [ <= ]

1751 Für die Prüfung des Online-Status von Zertifikaten der TI wird die Schnittstelle  
1752 I\_OCSP\_Status\_Information genutzt. Siehe [gemSpec\_PKI#9]. Die Schnittstelle wird

durch den Status-Proxy der Komponente Zugangsgateway des Versicherten angeboten.  
Siehe auch [\[gemSpec Zugangsgateway Vers#A 15869 - Zugangsgateway des Versicherten, Bereitstellung OCSP-Forwarder\]](#).

**A 18177-01A\_18177 - ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung TI-Zertifikate (SGD-Zertifikate)**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS X.509-Zertifikate eines 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"><li>• Zu prüfendes Zertifikat: vom SGD übermitteltes Zertifikat</li><li>• EECertificateContainedInTSL: true</li><li>• Referenzzeitpunkt: aktuelle Systemzeit</li></ul> <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gültigkeit zu Referenzzeitpunkt</li><li>• Rolle des Zertifikates</li></ul>
--------------------------------------	---

[<=]

**6.1.5.4 Zertifikatsprüfung von Internet-Zertifikaten**

Folgende Vorgaben gelten für die Prüfung von Internet-Zertifikaten.

**A 15887-01A\_15887 - ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung Internet-Zertifikate**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS für die Prüfung des internetseitigen Zertifikats des Zugangsgateways des Versicherten das Zertifikat auf ein CA-Zertifikat einer CA, die die "CA/Browser Forum Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates" ( <https://cabforum.org/baseline-requirements-documents/>) erfüllt, kryptographisch (Signaturprüfung) zurückführen können. Ansonsten MUSS es das Zertifikat als "ungültig" bewerten.  
Es MUSS die zeitliche Gültigkeit des Zertifikats prüfen. Falls diese Prüfung negativ ausfällt, muss es das Zertifikat als "ungültig" bewerten. [<=]

Hinweis: Der erste Teil von A\_15887 ist gleichbedeutend damit, dass das CA-Zertifikat im Zertifikats-Truststore eines aktuellen Webbrowsers ist.

**6.1.6 Dokumente**

Das ePA-Aktensystem unterstützt die einzelne Dokumente bis zu einer Grösse von 25 MB.

**A 15283-01A\_15283 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentgrößen von 25 MB**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS für alle Außenschnittstellen, in denen ein Dokument verarbeitet wird, Dokumente mit einer Größe von mindestens 25 MB unterstützen. [<=]



## 6.2 Implementation ePA-Anwendungsfälle im FdV

In diesem Kapitel wird die Umsetzung der im systemspezifischen Konzept [gemSysL\_ePA] spezifizierten Anwendungsfälle im FdV beschrieben.

~~**A\_18198 – ePA-Frontend des Versicherten: Schnittstellen für Anwendungsfälle**~~  
~~Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS dem FdV Schnittstellen für die ePA-Anwendungsfälle anbieten. [≤]~~

~~Die technische Ausgestaltung der Schnittstelle ist produktspezifisch. Sie wird durch den Hersteller des ePA-Modul FdV im Rahmen der sicherheitstechnischen Prüfung beschrieben.~~

**A\_18247-01A\_18247 - ePA-Frontend des Versicherten: keine zusätzlichen Schnittstellen**

Das **ePA-Modul Frontend des Versicherten** DARF NICHT weitere Schnittstellen, als für die Umsetzung der ePA-Anwendungsfälle notwendig, anbieten. [≤]

~~**A\_18187 – ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung ePA-Modul FdV durch FdV**~~  
~~[≤] Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS zur Umsetzung der ePA-Anwendungsfälle die Schnittstellen des ePA-Modul FdV verwenden. [≤]~~

**A\_18188 - ePA-Frontend des Versicherten: Kein direkter Zugriff auf ePA-Aktensystem durch FdV**

Das ePA-Frontend des Versicherten DARF die Schnittstellen des ePA-Aktensystems NICHT direkt aufrufen. [≤]

### 6.2.1 Übergreifende Festlegungen

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

- Der Versicherte verfügt über ein aktiviertes Aktenkonto (Anderenfalls ist ausschließlich der Anwendungsfall für die Aktivierung des Aktenkontos ausführbar.).
- Die Akten-ID (der RecordIdentifier) des Aktenkontos, welche sich mittels der Versicherten-ID des Aktenkontoinhabers bestimmen lässt, ist im **ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten** bekannt.
- Der FQDN für den Zugriff auf das ePA-Aktensystem ist im **ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten** bekannt.

**Die Anwendungsfälle**  
**Dokumentenberechtigung anzeigen**  
**Dokumentenberechtigung verwalten**  
**Dokumente verwalten [Änderung der Vertraulichkeitsstufe]**  
**müssen noch ergänzt werden.**

**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)

- 1822      • K2: Status Aktenkonto
- 1823      • K3: falls eGK zur Authentisierung genutzt wird: Status PIN (MRPIN.home) der
- 1824      eGK: [OK (PasswordEnabledVerified) / BLOCKED
- 1825      (PasswordBlocked) / VERIFYABLE (PasswordEnabledNotVerified.X)]

1826      **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

1827 [**<=**]

1828 Die Rolle des Nutzers kann durch den Vergleich der Versicherten-ID aus dem  
1829 Authentisierungszertifikat der eGK (C.CH.AUT) bzw. der alternativen  
1830 kryptographische Versichertenidentität (C.CH.AUT\_ALT) des Nutzers mit der  
1831 Versicherten-ID aus der Akten-ID bestimmt werden.

## 1832 **6.2.2 Fehlerbehandlung**

1833 Tritt ein Fehler bei der Verarbeitung von Operationsaufrufen des ePA-Aktensystems auf,  
1834 dann antworten die Komponenten des ePA-Aktensystems mit einer Fehlermeldung. Das  
1835 Format und die verwendeten Fehlercodes sind in den Spezifikationen der Interfaces  
1836 beschrieben. Weiterhin können Fehler in der lokalen Verarbeitung auftreten.

### 1837 **A 15307-01A\_15307 - ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch bei Fehler im 1838 Anwendungsfall**

1839 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS, wenn bei der Abarbeitung der  
1840 Aktivitäten eines Anwendungsfalls ein Fehler auftritt und keine Fehlerbehandlung  
1841 beschrieben ist, den Anwendungsfall abbrechen. [**<=**]

1842 Das FdV soll dem Nutzer nach einem Abbruch eine verständliche Fehlermeldung  
1843 anzeigen.

1844 Wenn die Möglichkeit besteht, dass der Nutzer das fehlerverursachende Problem selbst  
1845 beheben kann, kann das FdV den Nutzer auf die Lösung hinweisen. Bspw. kann dem  
1846 Nutzer bei einer gesperrten PIN der Anwendungsfall "PIN der eGK entsperren" angeboten  
1847 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\_15309-01A\_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.

**Tabelle 12: TAB\_FdV\_108 – Behandlung von Fehlern des ePA-Aktensystems**

Fehlercode	Fehlertext	Spezifische Aktion durch ePA-Modul <u>FdVFrontend des Versicherten</u>
ASSERTION_INVALID		Das ePA-Modul <u>FdVFrontend des Versicherten</u> 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.	

[<=]

#### **A 15310-01A\_15310 - ePA-Frontend des Versicherten: Fehlerbehandlung ungültiger Token**

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

#### **A 15311-01A\_15311 - ePA-Frontend des Versicherten: Aufrufparameter ungültig**

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

### **6.2.3 Aktivitäten**

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

#### **6.2.3.1 Authentisieren des Nutzers**

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

#### **A 15312-02A\_15312-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Authentisieren des Nutzers**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Authentisieren des Nutzers" gemäß TAB\_FdV\_109 umsetzen.

1885  
1886

**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"> <li>st:Challenge = Challenge</li> </ul>
I_Authentication_Insurant:: LoginCreateToken Request erstellen	RequestSecurityTokenResponse (RSTR) erstellen Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>wst:Challenge = Challenge aus RSTR</li> </ul> Der Request wird signiert und die Signatur im SOAP Header eingefügt. <ul style="list-style-type: none"> <li>wsse:BinarySecurityToken = C.CH.AUT des Nutzers</li> <li>ds:SignatureValue = signierter Hashwert</li> </ul>
wenn Authentisierung mittels eGK: Plattformbaustein PL_TUC_SIGN_HASH_nonQES zum Signieren nutzen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Identifikator = für eGK G2: PrK.CH.AUT.R2048 für eGK höhere Generation: PrK.CH.AUT.E256</li> <li>Signaturverfahren = für eGK G2: signPSS für eGK höhere Generation: signECDSA</li> <li>Hashwert = soap:Body</li> </ul> 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"> <li>OK + Hashsignatur oder</li> <li>Fehler</li> </ol>

wenn Authentisierung mittels alternativer kryptographischer Versichertenidentität:	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.
<code>I_Authentication_Insurant::LoginCreateToken</code> Response verarbeiten	RequestSecurityTokenResponse Collection (RSTRC) verarbeiten Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li><code>saml2:Assertion = AuthenticationAssertion</code></li> </ul> AuthenticationAssertion (Authentisierungstoken) in Session-Daten übernehmen
Fehlerbehandlung	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.

[<=]

Die Dauer der Gültigkeit des Authentisierungstoken ist in [gemSpec\_Authentisierung\_Vers] beschrieben.

### 6.2.3.2 Authentisierungstoken erneuern

Mit dieser Operation kann das ePA-Modul [FdV-Frontend des Versicherten](#) den Authentisierungstoken am ePA-Aktensystem verlängern.

#### [A 17541-01A-17541](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Authentisierungstoken erneuern

Das ePA-Modul [Frontend des Versicherten](#) MUSS die Aktivität "Authentisierungstoken erneuern" gemäß TAB\_FdV\_173 umsetzen.

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

1900 [ $\leq$ ]

1901 Der vorher genutzte Authentisierungstoken wird gelöscht.

1902 Im Fehlerfall kann die Operation wiederholt oder eine neue Authentisierung des Nutzers  
1903 gestartet werden.

### 1904 6.2.3.3 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen

1905 Mit dieser Operation werden ein oder mehrere Dokumente in die Dokumentenverwaltung  
1906 hochgeladen. Hierbei kann es sich entweder um durch den Nutzer ausgewählte  
1907 (fachliche) Versichertendokumente oder um technische Dokumente (z.B. ein Policy  
1908 Document) handeln. Eine Mischung beider Arten von Dokumenten innerhalb eines  
1909 Dokumentensets ist nicht erlaubt.

### 1910 [A 15314-01A-15314](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset in 1911 Dokumentenverwaltung hochladen

1912 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Dokumentenset in  
1913 Dokumentenverwaltung hochladen" gemäß TAB\_FdV\_111 umsetzen.

1914 **Tabelle 15: TAB\_FdV\_111 – Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen**  
1915

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

1916 [ $\leq$ ]

1917

**A 15315-01A-15315 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-41]**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS für die Nutzung der Operation `I_Document_Management_Insurant::ProvideAndRegisterDocumentSet-b` gemäß der in [IHE-ITI-TF] definierten IHE XDS-Transaktion [ITI-41] "Provide & Register Document Set-b" als Akteur "Document Source" umsetzen. [≤]

Für die XDS-Metadaten von Dokumenten des Versicherten gelten die Nutzungsvorgaben aus [\[gemSpec\\_DM\\_ePA#A\\_14760 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten\]](#). Für die XDS-Metadaten eines Policy Documents gelten die Nutzungsvorgaben aus [\[gemSpec\\_DM\\_ePA#A\\_14961 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten bei Policy Documents\]](#).

**A 15316-01A-15316 - ePA-Frontend des Versicherten: Upload verschlüsselter Versichertendokumente**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass Dokumente des Versicherten, welche in das ePA-Aktensystem eingestellt werden, verschlüsselt sind. [≤]

Technische Dokumente (Policy Documents) werden nach der Übertragung in das Aktenkonto durch die Dokumentenverwaltung ausgewertet.

**A 17772-01A-17772 - ePA-Frontend des Versicherten: Upload unverschlüsselter technischer Dokumente**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass technische Dokumente (Policy Documents) unverschlüsselt, d.h. nicht mit dem Aktenschlüssel verschlüsselt, in das ePA-Aktensystem eingestellt werden. [≤]

**A 15972-01A-15972 - ePA-Frontend des Versicherten: Trennung fachlicher und technischer Dokumente beim Upload**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS sicherstellen, dass eine Provide And Register Document Set-b Message entweder ein oder mehrere Versichertendokumente oder genau ein technisches Dokument enthält. [≤]

**A 16221-01A-16221 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-41] - Unterstützung MTOM/XOP**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS bei der Umsetzung der IHE XDS-Transaktion [ITI-41] zur Übertragung von Dokumenten eine Kodierung mittels MTOM/XOP [MTOM] gemäß [IHE-ITI-TF2x#V.3.6.] verwenden. [≤]

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

**6.2.3.4 Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen**

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

**A 15317-01A-15317 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen" gemäß TAB\_FdV\_112 umsetzen.

1964  
1965

**Tabelle 16: TAB\_FdV\_112 – Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen**

<p>I_Document_Management_Insurant:: RetrieveDocumentSet Request erstellen</p>	<p>Eingangsparameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RetrieveDocumentSet_Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-43]</li> <li>AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> </ul>
<p>I_Document_Management_Insurant:: RetrieveDocumentSet Response verarbeiten</p>	<p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RetrieveDocumentSetResponse_Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-43]</li> </ul> <p>RetrieveDocumentSetResponse_Message beinhaltet ein oder mehrere Dokumente. Jedes medizinische Dokument ist mit einem individuellen Dokumentenschlüssel verschlüsselt. Der Dokumentenschlüssel ist mit dem Aktenschlüssel verschlüsselt.</p>
<p>für jedes medizinische Dokument aus RetrieveDocumentSetResponse_Message: Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_DECIPHER 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 <a href="#">[gemSpec_DM_ePA#2.4.2 Entschlüsselung]</a>.</p> <p>Dokumentenschlüssel mit PL_TUC_SYMM_DECIPHER entschlüsseln Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>verschlüsselter Dokumentenschlüssel aus EncryptedData\EncryptedKey\CipherData</li> <li>Aktenschlüssel (RecordKey) aus Session-Daten</li> <li>Der optionale Parameter AD wird nicht verwendet.</li> </ul> <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>entschlüsselter Dokumentenschlüssel</li> </ul> <p>Dokument mit PL_TUC_SYMM_DECIPHER entschlüsseln Eingangsdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>verschlüsseltes Dokument aus EncryptedData\CipherData</li> <li>entschlüsselter Dokumentenschlüssel</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der optionale Parameter AD wird nicht verwendet.</li> </ul> <p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>entschlüsseltes Dokument</li> </ul>
--	---

[<=]

#### **A 15318-01A\_15318 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-43]**

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

#### **A 16222-02A\_16222 - ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-43] - MTOM unterstützen**

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

### **6.2.3.5 Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen**

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

### **A 15319-01A-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	<b>Eingangsdaten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> <li>RemoveDocuments_Message gemäß IHE RMD-Transaktion [ITI-86]</li> </ul>
I_Document_Management_Insurant::RemoveDocuments Response verarbeiten	<b>Rückgabedaten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>RemoveDocumentsResponse_Message gemäß IHE RMD-Transaktion [ITI-86]</li> </ul>

[<=]

### **A 15320-01A-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 15321-01A-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	<b>Eingangsparameter:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>query:AdhocQueryRequest_Message gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-18]</li> <li>AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> </ul>
---	---

I\_Document\_Management\_Insurant::  
RegistryStoredQuery Response  
verarbeiten

Rückgabedaten:

- query:AdhocQueryResponse\_Message  
gemäß IHE XDS-Transaktion [ITI-18]

[<=]

## **A 15322-01A\_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.[<=]

## **A 17854-01A\_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.[<=]

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 15323-01A\_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"> <li>1. Schlüsselmaterial aller Berechtigten laden</li> <li>2. Policy Documents suchen</li> <li>3. Policy Documents herunterladen</li> <li>4. Berechtigungen aus Policy Documents extrahieren</li> </ol>

[<=]

**A 17129-01A\_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.[<=]

Dokumente im Aktenkonto werden mittels ihrer XDS-Metadaten identifiziert. Die Nutzungsvorgaben für XDS-Metadaten zur Kennzeichnung von Policy Documents sind in [\[gemSpec\\_DM\\_ePA#A\\_14961 - Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten bei Policy Documents\]](#) beschrieben.

**A 15324-01A\_15324 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung bestimmen - Policy Documents suchen**

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

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

**A 15325-01A\_15325 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung auflisten - Policy Dokumente herunterladen**

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

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

Gemäß der Beschreibung in "5.3.1- Policy Documents" können folgende Informationen zu den Berechtigungen aus den Policy Documents ermittelt werden.

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

Gemäß der Beschreibung in "6.2.3.8.1- Struktur AuthorizationKeyType" können folgende Informationen zu den Berechtigungen aus den AuthorizationKeys ermittelt werden.



2081 **Berechtigung für Vertreter:** Versicherten-ID, Name des Vertreters

2082 **Berechtigung für KTR:** Telematik-ID, Name des KTR

2083 Die Policy Documents lassen sich auf Basis der Versicherten-ID des Vertreters bzw. der  
2084 Telematik-ID der LEI oder KTR den AuthorizationKeys zuordnen.

### 2085 **6.2.3.8 AuthorizationKey**

2086 Der AuthorizationKey enthält Parameter zur Berechtigung sowie die für den Berechtigten  
2087 verschlüsselten Akten- und Kontextschlüssel.

#### 2088 *6.2.3.8.1 Struktur AuthorizationKeyType*

2089 Die Struktur AuthorizationKeyType ist in [AuthorizationService.xsd] beschrieben.

2090 Das Attribut `validTo` beinhaltet die Gültigkeit des AuthorizationKey, d.h. den Zeitpunkt  
2091 bis zu dem die Berechtigung erteilt wird. Für eine Berechtigung ohne zeitliche  
2092 Begrenzung wird ein technisches Datum gleichbedeutend mit unendlich (z.B.  
2093 31.12.9999) verwendet.

2094 Das Attribut `actorID` beinhaltet die ID des Berechtigenden, d.h. die Versicherten-ID für  
2095 Aktenkontoinhaber und Vertreter bzw. die Telematik-ID für LEIs und KTR.

2096 Das Element `DisplayName` beinhaltet den Klartextnamen des Berechtigten.

2097 Das Element `AuthorizationType` beinhaltet den Berechtigungstyp. Siehe auch  
2098 [\[gemSpec\\_Autorisierung#6.3 Berechtigungstypen der Autorisierung\]](#).

2099 Das Element `phrs:AuthorizationKey/phrs:EncryptedKeyContainer` enthält das  
2100 Chifftrat mit dem verschlüsselten Akten- und Kontextschlüssel sowie AssociatedData.

2101 Die Datenstruktur für EncryptedKeyContainer und die Klartextpräsentation für Akten- und  
2102 Kontextschlüssel ist in [\[gemSpec\\_SGD\\_ePA#8 Interoperables Austauschformat\]](#)  
2103 beschrieben.

#### 2104 *6.2.3.8.2 Schlüsselableitung für Ver- und Entschlüsselung*

2105 Die Klartextpräsentation von Akten- und Kontextschlüssel im AuthoritationKey ist doppelt  
2106 symmetrisch verschlüsselt. Die symmetrischen Schlüssel zur Ver- und Entschlüsselung  
2107 von Akten- und Kontextschlüssel werden über die Schlüsselableitungsfunktion der  
2108 Schlüsselgenerierungsdienste Typ 1 und 2 ermittelt. Die Funktionsweise der  
2109 Schlüsselgenerierung wird in [gemSpec\_SGD\_ePA] beschrieben.

### 2110 **A 17842-01A\_17842 - ePA-Frontend des Versicherten: Symmetrische Schlüssel 2111 für Akten- und Kontextschlüssel ermitteln**

2112 Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS zur Schlüsselableitung den  
2113 in [\[gemSpec\\_SGD\\_ePA#2.3 Basisablauf Kommunikation SGD-Client und SGD\]](#)  
2114 festgelegten Ablauf in der Rolle Client durchführen. [ $\leq$ ]

2115 Im Schritt 7 des Basisablaufs erfolgt der Aufruf für `KeyDerivation` abhängig vom  
2116 Anwendungsfall:

Anwendungsfall im FdV	Akteur	Zweck	Anwendungsfall für SGD

Aktenkonto aktivieren Anbieter wechseln	Versicherte r	Verschlüssel n	<a href="#">[gemSpec_SGD_ePA#2.4 Initiale Schlüsselableitung für den Kontoinhaber]</a>
Berechtigung für LEI vergeben Vertretung einrichten Berechtigung für Kostenträger vergeben Berechtigung für LEI ändern	Versicherte r	Verschlüssel n	<a href="#">[gemSpec_SGD_ePA#2.6 Schlüsselableitu ng für einen Berechtigungsempfänger]</a>
Berechtigung für LEI vergeben Berechtigung für Kostenträger vergeben Berechtigung für LEI ändern	Vertreter	Verschlüssel n	<a href="#">[gemSpec_SGD_ePA#2.8 Schlüsselableitu ng für einen Berechtigungsempfänger durch einen Vertreter]</a>
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>

2117 Als Ergebnis bei einer erfolgreichen Schlüsselableitung zum Verschlüsseln erhält das ePA-  
2118 Modul-FdV von jedem der beiden SGD eine Antwortnachricht für KeyDerivation im  
2119 Format: "OK-KeyDerivation "+Key+" "+a

2120 Key ist der für die Verschlüsselung zu verwendende symmetrische Schlüssel und a  
2121 entspricht AssociatedData für den entsprechenden SGD.

2122 Zur Optimierung der Performance muss das ePA-Modul-FdV die Schlüsselableitung für  
2123 SGD 1 (Basisablauf Schritt 1) und SGD 2 (Basisablauf Schritt 3) und das Erzeugen  
2124 eines ephemeren ECDH-Schlüsselpaares (Basisablauf Schritt 5) parallel ausführen. Der  
2125 Request an SGD 1 und SGD 2 in Basisablauf Schritt 7 können ebenfalls parallelisiert  
2126 werden. Die bei einer Schlüsselableitung für eine Entschlüsselung im Request für  
2127 KeyDerivation zu übermittelnden Informationen werden sowohl für SGD 1 als auch SGD 2  
2128 dem  
2129 Element phrs:AuthorizationKey/phrs:EncryptedKeyContainer/phrs:AssociatedData  
2130 entnommen.

2131 **A 17994-01A-17994 - ePA-Frontend des Versicherten: Aufrufe zur**  
2132 **Schlüsselableitung parallelisieren**

2133 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Schlüsselableitung mit SGD 1 und  
2134 SGD 2 sowie das Erzeugen des ephemeren ECDH-Schlüsselpaars parallelisieren.[<=]

2135 Siehe auch [\[gemSpec SGD ePA#A 17990\]](#).

2136 *6.2.3.8.3 AuthorizationKey erstellen*

2137 Für den Aktenkontoinhaber, Vertreter und KTR wird die Berechtigung ohne zeitliche  
2138 Begrenzung vergeben. Für LEI ist das Enddatum entsprechend der vom Nutzer gewählten  
2139 Berechtigungsdauer zu setzen. Der für `DisplayName` zu verwendende Name einer LEI  
2140 oder eines KTR und die Telematik-ID werden aus dem Eintrag der zu berechtigenden  
2141 Institution im VZD bestimmt (siehe "6.2.3.15- Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI").

2142 **A 18248-01A-18248 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey**  
2143 **erstellen - Verschlüsselungszertifikate für Telematik-ID verwenden**

2144 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKeys  
2145 für das Ermitteln der Telematik-ID einer Leistungserbringerinstitution oder eines  
2146 Kostenträger ein Verschlüsselungszertifikat der Institution verwenden.[<=]

2147 **A 16204-01A-16204 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey**  
2148 **erstellen - Verschlüsselungszertifikate Gültigkeit online prüfen**

2149 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKey  
2150 alle verwendeten Verschlüsselungszertifikate prüfen und den Anwendungsfall abrechnen,  
2151 wenn das Zertifikat in der Prüfung abgelehnt wurde oder der Sperrstatus nicht ermittelt  
2152 werden konnte.[<=]

2153 Es werden bei der Autorisierung verschiedene Berechtigungstypen unterschieden. Siehe  
2154 [\[gemSpec Autorisierung#6.3 Berechtigungstypen der Autorisierung\]](#). Für  
2155 Aktenkontoinhaber, Vertreter, LEIs und KTR wird immer ein Berechtigung mit Zugriff auf  
2156 die Dokumente vergeben.

2157 **A 15328-01A-15328 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey**  
2158 **erstellen - Berechtigungstyp DOCUMENT\_AUTHORIZATION**

2159 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKey  
2160 den `AuthorizationType` = DOCUMENT\_AUTHORIZATION setzen, wenn dem zu  
2161 Berechtigenden Zugriff auf Dokumente in der Dokumentenverwaltung gewährt werden  
2162 soll.[<=]

2163 Akten- und Kontextschlüssel werden mit den in der Schlüsselableitung erhaltenen  
2164 Schlüssel symmetrisch verschlüsselt. Es gelten die Vorgaben aus [\[gemSpec SGD ePA#8](#)  
2165 [Interoperables Austauschformat\]](#) sowie [\[gemSpec Krypt#A 17872 - Ver- und](#)  
2166 [Entschlüsselung der Akten und Kontextschlüssel \(Schlüsselableitungsfunktionalität ePA\)\]](#).

2167 **A 17995-01A-17995 - ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey**  
2168 **erstellen - Akten- und Kontextschlüssel verschlüsseln**

2169 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS beim Erstellen eines AuthorizationKeys  
2170 den Akten- und Kontextschlüssel mit den von der Schlüsselableitung mit SGD 1 und SGD  
2171 2 erhaltenen symmetrischen Schlüssel gemäß [\[gemSpec SGD ePA\]](#) und  
2172 [\[gemSpec Krypt\]](#) verschlüsseln.

2173  
2174

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

2175 [ $\leq$ ]

2176

#### 2177 6.2.3.8.4 AuthorizationKey entschlüsseln

2178 Der AuthorizationKey für einen Versicherten (Aktenkontoinhaber oder Vertreter) enthält  
2179 ein verschlüsseltes Schlüsselpaar (Akten- und Kontextschlüssel).

2180 Der Aktenschlüssel wird benötigt, um die Dokumente aus dem ePA-Aktensystem zu ver-  
2181 und entschlüsseln. Der Kontextschlüssel wird benötigt, um den Verarbeitungskontext der  
2182 Dokumentenverwaltung zu öffnen.

2183 Das Chifftrat `phrs:AuthorizationKey/phrs:EncryptedKeyContainer/phrs:CipherText`  
2184 ist doppelt symmetrisch verschlüsselt. Die für die Entschlüsselung des Chiffrats  
2185 benötigten zwei AES-256-Schlüssel ruft das FdV von den Schlüsselgenerierungsdiensten  
2186 Typ 1 und Typ 2 gemäß [gemSpec\_SGD\_ePA] ab. Siehe "6.2.3.8.2- Schlüsselableitung  
2187 für Ver- und Entschlüsselung".

Es gelten für das Entschlüsseln die Vorgaben aus [\[gemSpec\\_SGD\\_ePA#8 Interoperables Austauschformat\]](#) sowie [\[gemSpec\\_Krypt#A\\_17872 - Ver- und Entschlüsselung der Akten und Kontextschlüssel \(Schlüsselableitungsfunktionalität ePA\)\]](#).

### **A\_17843 - ePA-Frontend des Versicherten: Akten- und Kontextschlüssel entschlüsseln**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS beim Entschlüsseln des Akten- und Kontextschlüssel die bei der Schlüsselableitung mit SGD 1 und SGD 2 erhaltenen symmetrischen Schlüssel gemäß [gemSpec\_SGD\_ePA] und [gemSpec\_Krypt] nutzen.

**Tabelle 21: TAB\_FdV\_180 – Akten- und Kontextschlüssel entschlüsseln**

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

[<=]

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

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

**A 15330-01A\_15330 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden" gemäß TAB\_FdV\_116 umsetzen.

**Tabelle 22: TAB\_FdV\_116 – Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden**

Vorbedingung	AuthenticationAssertion liegt in Session-Daten vor
<p>I_Authorization_Insurant::getAuthorizationKey Request erstellen</p>	<p>Eingangsparameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> <li>• RecordIdentifizier aus Session-Daten</li> <li>• DeviceID aus Gerät-Daten</li> </ul>
<p>I_Authorization_Insurant::getAuthorizationKey Response verarbeiten</p>	<p>Rückgabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuthorizationKey</li> <li>• AuthorizationAssertion</li> </ul> <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"> <li>• AuthorizationKey (optional)</li> <li>• AuthorizationAssertion (optional)</li> <li>• RecordKey (optional)</li> <li>• ContextKey (optional)</li> <li>• Status der Entschlüsselung AuthorizationKey (erfolgreich/nicht erfolgreich)</li> </ul>
---------------	--

2210 [ $\leq$ ]

2211  
2212 Besitzt der Nutzer, für den das Schlüsselmaterial angefragt wird, keine Autorisierung für  
2213 den Zugriff auf das Aktenkonto, dann beinhaltet die Response den Fehler KEY\_ERROR.

2214 Wird versucht das Schlüsselmaterial für den Aktenkontoinhaber herunterzuladen und  
2215 beinhaltet der Response eine AuthorizationAssertion aber kein AuthorizationKey, dann ist  
2216 das Aktenkonto des Versicherten noch nicht aktiviert. Das Aktivieren kann über die  
2217 Anwendungsfälle "Aktenkonto aktivieren" oder "Anbieter wechseln" erfolgen.

### 2218 6.2.3.10 Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem 2219 laden

2220 Mit dieser Operation wird das Schlüsselmaterial für alle Berechtigten des Aktenkontos  
2221 heruntergeladen. Im Response werden keine AuthorizationAssertion übertragen.

#### 2222 A 17130-01A\_17130 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial aller 2223 Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden

2224 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmaterial aller  
2225 Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden" gemäß TAB\_FdV\_163 umsetzen.

#### 2226 **Tabelle 23: TAB\_FdV\_163 – Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem 2227 laden**

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

2229 [ $\leq$ ]



2230

### 2231 6.2.3.11 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern

2232 Mit dieser Operation wird Schlüsselmaterial (AuthorizationKey) für den  
2233 Aktenkontoinhaber, einen Vertreter oder eine LEI in der Komponente Autorisierung des  
2234 ePA-Aktensystems gespeichert. Beim Operationsaufruf für einen Vertreter wird eine  
2235 Benachrichtigungsadresse (E-Mail) für die Geräteautorisierung hinterlegt (Parameter  
2236 NotificationInfoRepresentative).

#### 2237 [A\\_15331-01A\\_15331](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im 2238 ePA-Aktensystem speichern

2239 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-  
2240 Aktensystem speichern" gemäß TAB\_FdV\_117 umsetzen.

2241

2242 **Tabelle 24: TAB\_FdV\_117 – Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

<p>I_Authorization_Management_Insurant: : putAuthorizationKey Request erstellen</p>	<p>Eingangsparameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> <li>• RecordIdentifier aus Session-Daten</li> <li>• AuthorizationKey</li> <li>• DeviceID aus Geräte-Daten</li> <li>• optional: NotificationInfoRepresentative</li> </ul>
<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 href="#">A_15332-ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern KEY_ERROR ML-89651-Missing cross-reference</a>"</p>

2243 [**<=**]

2244 Wenn die Operation den Fehler KEY\_ERROR meldet, dann ist bereits ein Schlüssel in der  
2245 Autorisierung hinterlegt. Dies kann bspw. bei einer Berechtigung der Fall sein, wenn die  
2246 Berechtigung bereits zuvor erfolgreich erteilt wurde, oder wenn bei einem vorherigen  
2247 Versuch die Berechtigung einzurichten ein Fehler auftrat, nachdem Schlüsselmaterial  
2248 erfolgreich hinterlegt wurde (bspw. das zugehörige Policy Document nicht erfolgreich in  
2249 der Dokumentenverwaltung hinterlegt werden konnte).

#### 2250 [A\\_15332-01A\\_15332](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im 2251 ePA-Aktensystem speichern KEY\_ERROR

2252 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS, wenn die Aktivität "Schlüsselmaterial  
2253 im ePA-Aktensystem speichern" den Fehler KEY\_ERROR liefert, einmalig den  
2254 Anwendungsfall nicht abbrechen, das bereits hinterlegte Schlüsselmaterial mit der

2255 Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen" löschen und die Aktivität  
2256 "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern" wiederholen.[<=]

### 2257 **6.2.3.12 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen**

2258 Mit dieser Operation wird vorhandenes Schlüsselmaterial (AuthorizationKey) für den  
2259 Aktenkontoinhaber, einen Vertreter oder eine LEI in der Komponente Autorisierung des  
2260 ePA-Aktensystems ersetzt.

#### 2261 **A 15333-01A\_15333 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im 2262 ePA-Aktensystem ersetzen**

2263 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-  
2264 Aktensystem ersetzen" gemäß TAB\_FdV\_118 umsetzen.

2265  
2266

**Tabelle 25: TAB\_FdV\_118 – Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen**

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

2267 [<=]

2268

### 2269 **6.2.3.13 Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen**

2270 Mit dieser Operation wird vorhandenes Schlüsselmaterial (AuthorizationKey) für einen  
2271 Vertreter oder eine LEI in der Komponente Autorisierung des ePA-Aktensystems gelöscht.

#### 2272 **A 15334-01A\_15334 - ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial im 2273 ePA-Aktensystem löschen**

2274 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-  
2275 Aktensystem löschen" gemäß TAB\_FdV\_119 umsetzen.

2276  
2277

**Tabelle 26: TAB\_FdV\_119 – Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen**

I_Authorization_Management_Insurant:: deleteAuthorizationKey Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> <li>• RecordIdentifier aus Session-Daten</li> <li>• ActorID</li> </ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>DeviceID aus Gerät-Daten</li> </ul>
I_Authorization_Management_Insurant:: deleteAuthorizationKey Response verarbeiten	HTTP OK ohne SOAP-Response oder gematik Fehlermeldung

[<=]

### 6.2.3.14 Leistungserbringerinstitution im Verzeichnisdienst der TI finden

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

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

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

#### A\_15335 - ePA-Frontend des Versicherten: Search Operation mittels LDAP-Directory Basisdatensatz Attribut

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Versicherten ermöglichen, Leistungserbringerinstitutionen über Suchkriterien gemäß TAB\_FdV\_120 zu suchen.

**Tabelle 27: TAB\_FdV\_120 – Suchkriterien LDAP Search**

Suchkriterium	Beschreibung für die Suche nach Heilberuflern	Beschreibung der Suche nach Leistungserbringerinstitutionen	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
Anzeigenname	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 Gesundheitswe sens (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	stateOrProvince Name
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/Berufsgrup pe	Berufsgruppe	Institution	professionOID
Fachgebiet	medizinisches Fachgebiet	Fachabteilung	specialization
TelematikID	Eindeutige ID des	Eindeutige ID der Institution in der TI	telematikID

	Heilberuflers in der TI		
--	----------------------------	--	--

2296 [ $\leq$ ]

2297 Da nur Leistungserbringerinstitutionen und keine einzelnen Leistungserbringer für den  
2298 Zugriff auf ein Aktenkonto berechtigt werden können, müssen die durch den Nutzer  
2299 eingegebenen Suchparameter ggf. für die VZD-Abfrage so ergänzt werden, dass nur  
2300 Informationen zu Leistungserbringerinstitutionen abgefragt werden. Dies kann anhand  
2301 des Parameters professionOID erfolgen, welcher auf die Werte gemäß  
2302 [gemSpec\_VZD#Tab\_VZD\_Mapping\_Eintragstyp Eingangstyp 3] beschränkt sein muss.

2303 Die VZD-Abfrage wird gemäß der übergreifenden Aktivität "Suchanfrage  
2304 Verzeichnisdienst der TI" durchgeführt.

2305 **A 17435-01A\_17435 - ePA-Frontend des Versicherten: LEI in Verzeichnisdienst  
2306 der TI finden**

2307 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Leistungserbringerinstitutionen  
2308 mittels der Aktivität "Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI" ermitteln, wobei mindestens  
2309 als Suchkriterium (professionOID aus {[gemSpec\_VZD#Tab\_VZD\_Mapping\_Eintragstyp  
2310 Eingangstyp 3]}) zu verwenden ist. [ $\leq$ ]

2311

### 2312 6.2.3.15 Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI

2313 Der VZD der TI ist für Suchoperationen des ePA-Modul-FdV-Frontend des  
2314 Versicherten über das Zugangsgateway des Versicherten erreichbar, welches als LDAP-  
2315 Proxy agiert. Das ePA-Modul-FdV nutzt zur Abfrage des VZD den Standard Directory  
2316 Services Markup Language v2.0 [DSML2.0].

2317 **A 18256-01A\_18256 - ePA-Frontend des Versicherten: Search Operation  
2318 mittels LDAP-Directory Basisdatensatz Attribut**

2319 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS für eine Suchanfrage im VZD der TI eine  
2320 LDAP search Operation basierend auf dem VZD Datenmodell umsetzen. [ $\leq$ ]

2321 Für das Datenmodell des LDAP-Verzeichnis siehe [gemSpec\_VZD].

2322 **A 15336-01A\_15336 - ePA-Frontend des Versicherten: Suchanfrage  
2323 Verzeichnisdienst der TI**

2324 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "Suchanfrage  
2325 Verzeichnisdienst der TI" gemäß TAB\_FdV\_121 umsetzen.

2326

2327 **Tabelle 28: TAB\_FdV\_121 – Abfrage Verzeichnisdienst**

dsmlEnvelopeRequest mit searchRequest erstellen	
I_Proxy_Directory_Query::Search Request erstellen	Eingabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>searchRequest: Suchanfrage formuliert in DSML</li> </ul>

I\_Proxy\_Directory\_Query::Search  
Response verarbeiten

Rückgabedaten:

- searchResponse gemäß DSML mit  
Liste von SearchResultEntry

[<=]

Für ein Beispiel für eine Suchanfrage und ein Ergebnis siehe  
[\[gemSpec\\_Zugangsgateway\\_Vers#6.2.2.3 Nutzung\]](#).

Die Anzahl der Einträge im Ergebnis der Suchabfrage wird durch den VZD beschränkt.  
(siehe [\[gemSpec\\_VZD#TIP1-A\\_5552\]](#))

Die Anzahl der möglichen Anfragen an den Verzeichnisdienst ist begrenzt (default: 10  
Anfragen pro Minute). Wird die Anzahl überschritten, beinhaltet der HTTP-Response des  
Zugangsgateway des Versicherten den HTTP-Statuscode 429 entsprechend RFC6585  
Kapitel 4 "429 Too Many Requests". Der Response mit dem HTTP-Statuscode 429 stellt  
keinen Fehler dar. Der Anwendungsfall wird nicht abgebrochen. Das FdV muss den  
Nutzer informieren, dass der nächste Request erst nach einer Verzögerung möglich ist.

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

Der Name einer Institution wird aus dem Basisdatensatz Attribut displayName bestimmt.  
Die Telematik-ID einer Institution wird aus einem Verschlüsselungszertifikat des  
Datensatzes bestimmt (siehe [\[gemSpec\\_PKI\]](#)).

#### 6.2.3.16 PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer

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

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

#### [A\\_15338-01A\\_15338](#) - ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS die Aktivität "PIN-Eingabe durch Nutzer"  
gemäß TAB\_FdV\_122 umsetzen.

**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"> <li>• Identifikator = MRPIN.home</li> <li>• Nutzerhinweis für PIN-Eingabe default: "EingabePIN:"</li> </ul>

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"> <li>OK - PIN erfolgreich verifiziert Es wird mit der folgenden Aktivität fortgefahren</li> </ul>
Varianten/Alternativen	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>PasswordBlocked - PIN ist durch Fehleingaben blockiert Dem Nutzer wird der Anwendungsfall "PIN der eGK entsperren" angeboten.</li> </ul>

[<=]

#### **A 15339-01A\_15339 - ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch Anwendungsfall nach fehlgeschlagener Nutzerverifikation**

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

### **6.2.4 Nutzerzugang ePA**

#### **6.2.4.1 Login Aktensession**

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

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



**A 13695-01A\_13695 - ePA-Frontend des Versicherten: Login Aktensession**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 1.1 - Login durch einen Versicherten" aus [gemSysL\_ePA] gemäß TAB\_FdV\_123 umsetzen.

**Tabelle 30: TAB\_FdV\_123 – Login Aktensession**

Name	Login Aktensession
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Akteur möchte einen fachlichen Anwendungsfall mit Datenzugriff auf das ePA-Aktensystem ausführen.</li> <li>optional: explizites Login im Verlauf des Starts des FdV</li> </ul>
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	<p>RecordIdentifizier des Versicherten oder des zu Vertretenden ist im ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten bekannt und ausgewählt.</p> <p>Falls Authentisierung mittels eGK: Die eGK des Nutzers steckt im Kartenleser.</p> <p>Falls Authentisierung mittels alternativer kryptographischer Versichertenidentität: es besteht eine freigeschaltete Verbindung zum Signaturdienst</p>
Nachbedingung	Für die Aktensession liegen gültige Session-Daten im ePA-Modul-FdV vor.
Standardablauf	<p>Aktivitäten im Standardablauf</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Session-Daten für RecordIdentifizier prüfen</li> <li>2. optional: wenn Authentisieren mittels eGK <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Einlesen der Karte</li> </ol> </li> <li>3. Authentisieren des Nutzers</li> <li>4. Autorisieren des Nutzers</li> <li>5. Status des Aktenkontos prüfen</li> <li>6. Aktenkontext öffnen</li> <li>7. optional: Benachrichtigungen anzeigen</li> </ol>

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>
------------------------	--

[<=]

2384  
2385  
2386

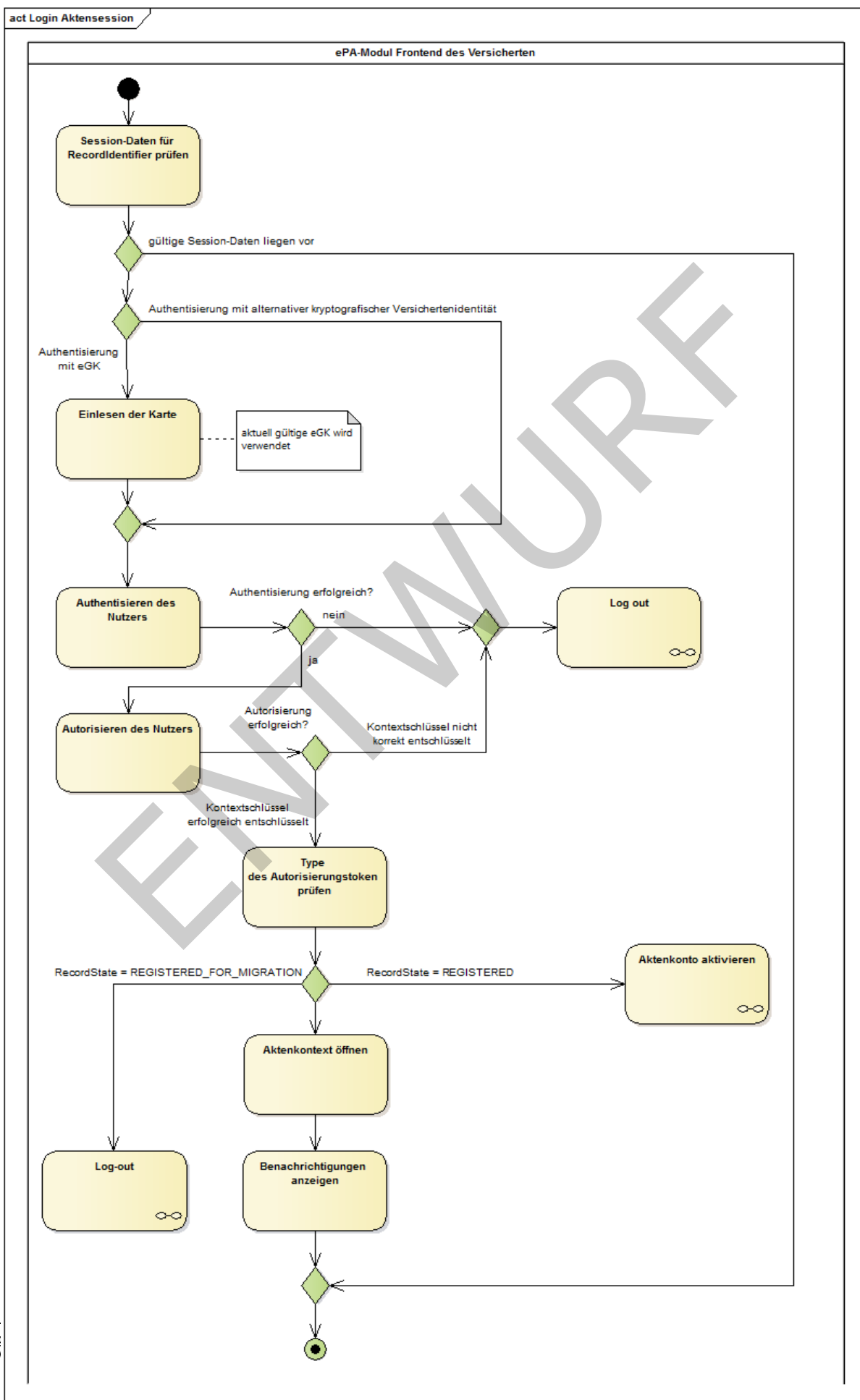


Abbildung 3: Aktivitätsdiagramm "Login Aktensession"

**A 15340-01A-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. [ $\leq$ ]

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](#)" [ML-89613 - Missing cross-reference](#)").

**A 15341-01A-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

<b>Plattformbaustein PL_TUC_CARD_INFORMATION</b>	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"> <li>Kartentyp = Typ eGK</li> <li>Produkttypversion des Objektsystems = G2 oder höher</li> </ul> <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"> <li>C.CH.AUT *</li> <li>Versicherten-ID</li> </ul>

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

2413 **A\_15342 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Abbruch bei Karte lesen**

2414 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn der Anwendungsfall "Login  
2415 Aktensession" aufgrund der Prüfungen beim Einlesen der Karte abbricht, den Nutzer  
2416 darauf hinweisen, seine aktuell gültige eGK zu stecken. [ $\leq$ ]

2417 **Authentisieren und Autorisieren**

2418 **A\_15343-01A\_15343 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Authentisieren**  
2419 **des Nutzers**

2420 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"  
2421 die übergreifende Aktivität "Authentisieren des Nutzers" ausführen. [ $\leq$ ]

2422 Während der Entschlüsselung des Akten- und Kontextschlüssels werden Zertifikate der TI  
2423 geprüft. Zuvor ist die Aktualität des Vertrauensraumes der TI sicher zu stellen. Siehe  
2424 "6.1.5- Zertifikatsprüfung".

2425 **A\_15344-01A\_15344 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des**  
2426 **Nutzers - Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden**

2427 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"  
2428 zum Autorisieren des Nutzers die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial aus ePA-  
2429 Aktensystem laden" ausführen. Wenn die Aktivität die Informationen  
2430 AuthenticationAssertion, AuthorizationAssertion, RecordKey (Aktenschlüssel) oder  
2431 ContextKey (Kontextschlüssel) liefert, dann werden diese in die Session-Daten  
2432 übernommen. [ $\leq$ ]

2433 **Aktivieren und Migration**

2434 Wenn die Autorisierung eine AuthorizationAssertion aber kein AuthorizationKey liefert,  
2435 dann ist das Aktenkonto des Versicherten noch nicht aktiviert. Das Aktivieren kann über  
2436 die Anwendungsfälle "Aktenkonto aktivieren" oder "Anbieter wechseln" erfolgen.

2437 Der Status des Aktenkontos (RecordState) lässt sich aus dem Autorisierungstoken  
2438 Attribut Assertion/AttributeStatement/Attribute mit dem Namen "Zustand des  
2439 Kontos" ermitteln. Die Information wird in die Session-Daten übernommen.

2440 **A\_15346-01A\_15346 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des**  
2441 **Nutzers - Aktenkontostatus REGISTERED**

2442 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"  
2443 den Aktenzustand aus dem Autorisierungstoken ermitteln und bei RecordState =  
2444 REGISTERED den Anwendungsfall ohne Fehler abbrechen und den Anwendungsfall  
2445 "Aktenkonto aktivieren" starten. [ $\leq$ ]

2446 **A\_15681-01A\_15681 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des**  
2447 **Nutzers - Aktenkontostatus REGISTERED\_FOR\_MIGRATION**

2448 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession"  
2449 den Aktenzustand aus dem Autorisierungstoken prüfen und bei RecordState =  
2450 REGISTERED\_FOR\_MIGRATION den Anwendungsfall mit Fehler abbrechen. [ $\leq$ ]

2451 Dem Nutzer soll im Falle dieses Abbruchs ein Hinweis gegeben werden, dass vor der  
2452 Nutzung des Aktenkontos beim neuen Anbieter eine Migration der Daten aus dem  
2453 Aktenkonto des alten Anbieters durchgeführt werden muss.

2454 **Verbindung zur Dokumentenverwaltung**

2455 Für die Aktivität "Aktenkonto öffnen" wird zuerst ein sicherer Kanal auf Inhaltsebene  
2456 zwischen dem ePA-Modul-FdV und der VAU der Dokumentenverwaltung aufgebaut. Dafür  
2457 wird die Schnittstelle I\_Document\_Management\_Connect der Komponente  
2458 Dokumentenverwaltung genutzt (siehe

auch [\[gemSpec\\_Dokumentenverwaltung#Schnittstelle  
I\\_Document\\_Management\\_Connect\]](#) ).

#### **A\_15347-01A\_15347 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Aufbau sicherer Kanal zu Dokumentenverwaltung**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession" in der Aktivität "Aktenkontext öffnen" für die Schnittstellen zur Komponente Dokumentenverwaltung das Kommunikationsprotokoll gemäß den Vorgaben aus [\[gemSpec\\_Krypt#ePA-spezifische\\_Vorgaben\]](#) und [\[gemSpec\\_Krypt#Kommunikationsprotokoll zwischen VAU und ePA-Clients\]](#) umsetzen. [ $\leq$ ]

#### **A\_15600-01A\_15600 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Erweiterung des sicheren Verbindungsprotokolls**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS beim Aufbau des sicheren Kanals zur Dokumentenverwaltung die AuthorizationAssertion aus den Session-Daten der vom ePA-Modul [FdVFrontend des Versicherten](#) aufgerufenen Operation als Parameter gemäß [\[gemSpec\\_Dokumentenverwaltung#A\\_15592\]](#) übergeben. [ $\leq$ ]

Das ePA-Modul-FdV nutzt den abgeleiteten Sitzungsschlüssel, um alle fachlichen Eingangs- und Ausgangsnachrichten zur Dokumentenverwaltung zu ver- bzw. entschlüsseln. Siehe "[A\\_15304 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung](#)" [ML-89591 - Missing cross-reference](#)".

#### **A\_15348-01A\_15348 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Operation OpenContext**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Login Aktensession" in der Aktivität "Aktenkontext öffnen" das Übersenden des Kontextschlüssels gemäß TAB\_FdV\_126 umsetzen.

**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"> <li>Kontextschlüssel (ContextKey) aus Session-Daten</li> </ul>
I_Document_Management_Connect::OpenContext Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>OK oder gematik Fehler</li> </ul>

[ $\leq$ ]

### **Benachrichtigungen**

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

**A\_15350 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Benachrichtigungen  
anzeigen optional**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn die Konfiguration Benachrichtigungen aktivieren = nein gesetzt ist, die Aktivitäten zum Anzeigen von Benachrichtigungen 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\_15352-01A\_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~~" ~~ML-89833 - Missing cross-reference~~" 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\_15354-01A\_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\_15355-01A\_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"> <li>• Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI</li> <li>• Der Akteur war innerhalb seiner Aktensession über einen maximalen Zeitraum hinaus inaktiv.</li> <li>• Fehler im Anwendungsfall "Login Aktensession"</li> </ul>
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"> <li>1. Aktenkontext schließen</li> <li>2. Authentisierungstoken abmelden</li> <li>3. optional, wenn eine alternative kryptographische Versichertenidentität für die Authentisierung genutzt wurde: Freischaltung des Signaturdienstes beenden</li> <li>4. Session-Daten löschen</li> </ol>

[<=]

**A 15356-01A-15356 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Aktenkontext schließen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Logout Aktensession", wenn ein sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung aufgebaut und der Aktenkontext erfolgreich geöffnet wurde, die Aktivität "Aktenkontext schließen" gemäß TAB\_FdV\_128 umsetzen.

**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

[<=]

## **A 17542-01A\_17542 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Authentisierungstoken abmelden**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Logout Aktensession", wenn ein Authentisierungstoken in den Session-Daten gespeichert ist, die Aktivität "Authentisierungstoken abmelden" gemäß TAB\_FdV\_172 umsetzen.

**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"> <li>CancelTarget: AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> </ul>
I_Authentication_Insurant::LogoutToken Response verarbeiten	Keine Verarbeitung notwendig

[<=]

## **A 17766-01A\_17766 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Freischaltung des Signaturdienstes beenden**

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.[<=]

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

## **A 15358-01A\_15358 - ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Session-Daten löschen**

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.

## **6.2.5 Aktenkontoverwaltung**

### **6.2.5.1 Aktenkonto aktivieren**

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

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

**A\_15359 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren über GUI**

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

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

**A\_15360-01A\_15360 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 2.1 - Aktenkonto einrichten" aus [gemSysL\_ePA] gemäß TAB\_FdV\_130 umsetzen.

**Tabelle 36: TAB\_FdV\_130 – Aktenkonto aktivieren**

Name	Aktenkonto aktivieren
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>über Anwendungsfall "Login Aktensession"</li> </ul>
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"> <li>1. Aktenschlüssel erzeugen</li> <li>2. Kontextschlüssel erzeugen</li> <li>3. AuthorizationKey erzeugen</li> <li>4. Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem laden</li> <li>5. Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden</li> <li>6. Aktenkontext öffnen</li> </ol>

[<=]

**A\_15362-01A\_15362 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - Aktenschlüssel erzeugen**

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

**A\_15363-01A\_15363 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - Kontextschlüssel erzeugen**

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

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

#### **A 15364-01A-15364 - ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - AuthorizationKey erstellen**

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

- den erzeugten Aktenschlüssel und Kontextschlüssel,
- dem Namen und der Versicherten-ID aus dem Authentisierungszertifikat
- sowie AuthorizationType = DOCUMENT\_AUTHORIZATION

für den Versicherten erstellen. [ $\leq$ ]

#### **A 15365-01A-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. [ $\leq$ ]

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](#)" [ML-89670-Missing cross reference](#)".

Das Öffnen des Aktenkontext erfolgt gemäß "[A-15347-ePA-Frontend des Versicherten: Login-Aktenkontext öffnen-Aufbau sicherer Kanal zu Dokumentenverwaltung](#)" [ML-89674-Missing cross reference](#)" und "[A-15348-ePA-Frontend des Versicherten: Login-Aktenkontext öffnen-Operation OpenContext](#)" [ML-89677-Missing cross reference](#)".

### **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

2649 neuen Anbieter übertragen wird, der Versicherte sich das Verwaltungsprotokoll lokal  
2650 speichern muss, falls es weiterhin verfügbar sein soll und dem Versicherten  
2651 ermöglichen den Anwendungsfall "Protokolldaten einsehen" zu starten. [ <= ]

2652 **A\_15371 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Informationen**  
2653 **zu neuen Anbieter**

2654 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Versicherten ermöglichen, die folgenden  
2655 Registrierungsinformationen des neuen Anbieters zu erfassen:

- 2656 • Akten-ID
- 2657 • FQDN des Anbieter

2658 [ <= ]

2659 **A\_15372 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**  
2660 **Zugriffsberechtigungen anzeigen und Umzug bestätigen**

2661 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Versicherten die zugriffsberechtigten  
2662 Leistungserbringerinstitutionen, Vertreter und Kostenträger aus dem ePA-Aktensystem  
2663 des alten Anbieters anzeigen und dem Versicherten die Möglichkeit geben, zu  
2664 entscheiden, ob die bestehenden Berechtigungen in das ePA-Aktensystem des neuen  
2665 Anbieters übernommen werden sollen. [ <= ]

2666 Die Anzeige der zugriffsberechtigten LEIs, Vertreter und KTR erfolgt mittels  
2667 Anwendungsfall "Vergebene Berechtigungen anzeigen". Das Ergebnis der  
2668 Operation `I_Authorization_Management_Insurant::getAuthorizationList` wird im  
2669 weiteren Verlauf für die Einrichtung der Berechtigungen im neuen Aktenkonto genutzt.

2670 **A\_15370-01A\_15370 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln**

2671 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 2.5 - Anbieter  
2672 wechseln" aus [gemSysL\_ePA] gemäß TAB\_FdV\_131 umsetzen.

2673 **Tabelle 37: TAB\_FdV\_131 – Anbieter wechseln**  
2674

Name	Anbieter wechseln
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI</li></ul>
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. 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"> <li>1. Altes Aktenkonto in Exportzustand versetzen</li> <li>2. Login beim Anbieter des neuen Aktenkontos</li> <li>3. Daten in neues Aktenkonto importieren</li> <li>4. Schlüsselmaterial für Versicherten in ePA-Aktensystem laden</li> <li>5. Autorisierung aktualisieren</li> <li>6. optional für jeden Berechtigten: Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern</li> </ol>

[<=]

2675  
2676

2677

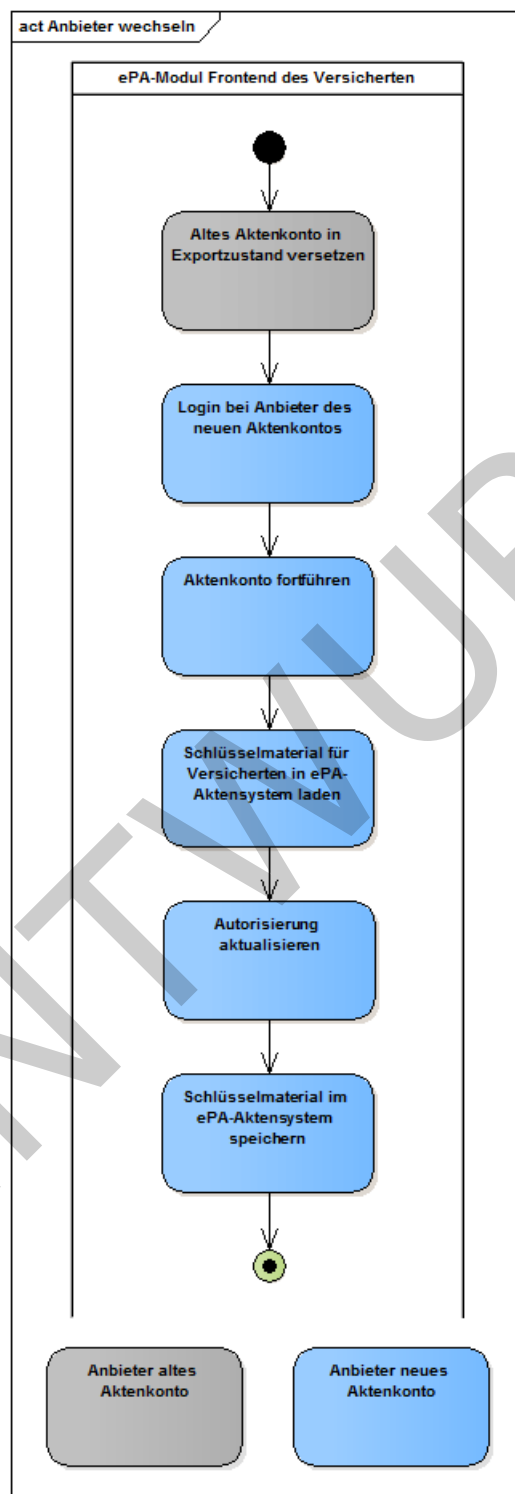


Abbildung 4: Aktivitätsdiagramm "Anbieter wechseln"

2678

2679

2680



**A 15377-01A-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"> <li>AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> </ul>
I_Account_Management_Insurant::SuspendAccount Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>PackageURL</li> </ul> <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 15378-01A-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](#)" ☐ [ML-89670 - Missing cross-reference](#)". 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](#)☐ [ML-89674—Missing cross-reference](#)".

Das Öffnen des Aktenkontextes erfolgt gemäß "[A\\_15348—ePA-Frontend des Versicherten: Login—Aktenkontext öffnen—Operation OpenContext](#)☐ [ML-89677—Missing cross-reference](#)" unter Nutzung des Autorisierungstoken mit `RecordState = REGISTERED_FOR_MIGRATION` und dem Kontextschlüssel des Aktenkontos des alten Anbieters.

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

#### **[A\\_15379-01A\\_15379](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Aktenkonto fortführen**

Das ePA-~~Modul~~ Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln" die Aktivität "Aktenkonto fortführen" gemäß TAB\_FdV\_133 beim Aktenkonto des neuen Anbieters umsetzen.

**Tabelle 39: TAB\_FdV\_133 – Anbieter wechseln - Aktenkonto fortführen**

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

[<=]

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

#### **[A\\_15374-01A\\_15374](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - AuthorizationKey für Aktenkontoinhaber erstellen**

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

#### **[A\\_15375-01A\\_15375](#) - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Schlüsselmaterial für Aktenkontoinhaber im ePA-Aktensystem speichern**

Das ePA-~~Modul~~ Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln" für das Hochladen des Schlüsselmaterials in das ePA-Aktensystem des neuen Anbieters die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern" mit dem

2744 Eingangsparameter `AuthorizationKey` = erstellter `AuthorizationKey` ausführen. Der  
2745 optionale Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird nicht belegt. [`<=`]

2746 Nach erfolgreichem Aufruf dieser Operation ist das Aktenkonto aktiviert.

2747 Nach erfolgreichem Aktivieren des Aktenkontos wird der Autorisierungstoken aktualisiert.  
2748 Dies erfolgt durch das Laden des Schlüsselmateri aus ePA-Aktensystem gemäß  
2749 "~~A\_15344 - ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers -~~  
2750 ~~Schlüsselmateri aus ePA-Aktensystem laden~~ ☐ ~~ML-89670 - Missing cross-reference~~".

2751 Wenn die bestehenden Berechtigungen in das ePA-Aktensystem des neuen Anbieters  
2752 übernommen werden sollen, dann richtet das ePA-~~Modul~~-FdV die Berechtigungen ein.

2753 **~~A\_15598-01A\_15598~~ - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**  
2754 **Berechtigung LEI und KTR erteilen**

2755 Das ePA-~~Modul~~-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Anbieter wechseln",  
2756 wenn die Berechtigungen in das Aktenkonto des neuen Anbieters übernommen werden  
2757 sollen, für jede aus dem Aktenkonto des alten Anbieters ermittelte Berechtigung einer  
2758 LEI und KTR einen `AuthorizationKey` erstellen und das Schlüsselmateri in das ePA-  
2759 Aktensystem des neuen Anbieters laden. [`<=`]

2760 Die Berechtigung für einen Vertreter kann nur übernommen werden, wenn dem  
2761 Versicherten die E-Mailadresse des Vertreters für die Geräteautorisierung bekannt ist.  
2762 Hierbei wird davon ausgegangen, dass es sich bei dem Vertreter um eine  
2763 Vertrauensperson handelt und der Versicherte die Daten kennen könnte. Anderenfalls  
2764 kann die Berechtigung für den Vertreter nicht übernommen werden und muss mittels  
2765 dem Anwendungsfall "Vertretung einrichten" zusammen mit dem Vertreter neu  
2766 eingerichtet werden.

2767 **A\_15635 - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**  
2768 **Benachrichtigungsadresse Vertreter erfassen**

2769 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer im Anwendungsfall "Anbieter  
2770 wechseln" ermöglichen, wenn die Berechtigungen in das Aktenkonto des neuen Anbieters  
2771 übernommen werden sollen, für jeden Vertreter die Benachrichtigungsadresse für den  
2772 Geräteautorisierung zu erfassen. [`<=`]

2773 **~~A\_15636-01A\_15636~~ - ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -**  
2774 **Berechtigung Vertreter erteilen**

2775 Das ePA-~~Modul~~-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall „Anbieter wechseln“,  
2776 wenn die Berechtigungen in das Aktenkonto des neuen Anbieters übernommen werden  
2777 sollen und die Benachrichtigungsadresse des Vertreters für die Geräteautorisierung  
2778 bekannt ist, für jede aus dem Aktenkonto des alten Anbieters heruntergeladene  
2779 Berechtigung eines Vertreters das Schlüsselmateri in das ePA-Aktensystem laden. [`<=`]

2780 Das Hochladen des Schlüsselmateri in das ePA-Aktensystem erfolgt mit der  
2781 übergreifende Aktivität "Schlüsselmateri im ePA-Aktensystem speichern" mit dem  
2782 Eingangsparameter `AuthorizationKey` = erstellter `AuthorizationKey`. Der optionale  
2783 Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird für LEI und KTR nicht belegt.

2784 Die Information, welche Geräte durch Nutzer autorisiert sind, wird nicht übertragen. D.h.  
2785 der Nutzer muss bei der nächsten Anmeldung am Aktenkonto des neuen Anbieters sein  
2786 GdV autorisieren.

## 2787 **6.2.6 Berechtigungsverwaltung**

2788 Dieses Kapitel beschreibt Anwendungsfälle zur Vergabe und Administration von  
2789 Berechtigungen zum Zugriff auf das Aktenkonto.

### 6.2.6.1 Berechtigung für LEI vergeben

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

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

Die zulässigen Berechtigungsvergaben für die verschiedenen Leistungserbringerinstitutionen, Kostenträger und Vertreter werden vom Aktensystem durchgesetzt. Das ePA-Frontend des Versicherten kann die möglichen Berechtigungsvergabennicht erweitern, sondern nur weiter einschränken.

### 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. [ <= ]

### **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. [ <= ]

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:~~

- ~~• A\_15383-02 Option Berechtigungsdauer: 1 Tag, 7 Tage [default], 18 Monate oder flexibel 1-540 Tage - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben~~
- ~~• 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]~~

~~[ <= ]~~

### ~~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. [ <= ]~~

### **A\_15383 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben**

~~Das ePA- 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"> <li>Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI</li> </ul>
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. <a href="#">Die Berechtigung widerspricht nicht [gemSpec_Dokumentenverwaltung#Tab_Dokv - Zugriffsunterbindungsregeln]</a> Der Nutzer hat die Parameter für die Berechtigungen ausgewählt und die Vergabe der Berechtigung bestätigt.</p>
Nachbedingung	<p>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.</p>
Standardablauf	<p>Aktivitäten im Standardablauf</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AuthorizationKey für LEI erstellen</li> <li>2. Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern</li> <li>3. Policy Document für LEI erstellen</li> <li>4. Policy Document in Dokumentenverwaltung laden</li> </ol>

[<=]

**A\_19306 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung konform mit Zugriffsunterbindungsregeln**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS verhindern, dass Nutzer Berechtigungen erteilen, die der Tabelle [gemSpec\_Dokumentenverwaltung#Tab\_Dokv\_030 - Zugriffsunterbindungsregeln] widersprechen. [<=]

**A\_19119 - ePA-Frontend des Versicherten: Gesonderte Einwilligung bei jeder Zugriffsfreigabe**

Das ePA-FdV MUSS sicherstellen, dass bei jeder Zugriffsfreigabe für Leistungserbringer eine gesonderte Einwilligung vom Versicherten eingeholt wird, nachdem er zuvor in verständlicher Art und Weise darüber informiert wurde, dass der Leistungserbringer für den Zugriff auf alle Dokumente der vom Versicherten ausgewählten Kategorie (LE-Dokumente, Versicherten-Dokumente, Kostenträger-Dokumente) berechtigt wird und die

Berechtigung nicht auf einzelne spezifische Dokumente und Datensätze bzw. auf Gruppen von Dokumenten und Datensätzen beschränkt werden kann. [`<=`]

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

**A 15384-01A-15384 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - AuthorizationKey erstellen**

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

**A 15385-01A-15385 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben" 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. [`<=`]

**A 15386-01A-15386 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - Policy Document erstellen**

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

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

**A 15387-01A-15387 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - Policy Document hochladen**

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

**A 19996 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertreter erteilt nur eingeschränkt Leistungserbringerberechtigungen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS verhindern, dass Vertreter Leistungserbringern Berechtigungen für den Zugriff auf andere Kategorien als `category treatment medical`, `category treatment dental`, `category treatment psych`, `category treatment other`, `category patient doc` erteilt, um zu verhindern, dass bei anderen Kategorien Fehlermeldungen vom Aktensystem geworfen werden. [`<=`]

**A 20066 - ePA-Frontend des Versicherten: Vom Aktensystem durchgesetzte Zugriffsrechte der LEI auf ein einzelnes Dokument anzeigen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer anzeigen, in welcher Weise (z.B. nur Lesen, nur Schreiben, Lesen und Schreiben und Löschen) das Aktensystem für eine berechtigte LEI für ein konkretes Dokument den Zugriff ermöglicht. [`<=`]

Damit kann der Versicherte vor dem Besuch einer Leistungserbringerinstitution kontrollieren, auf welche Dokumente die Leistungserbringerinstitution lesenden bzw. löschenden Zugriff während der Behandlung hat.



## A 20109 - ePA-Frontend des Versicherten: Konfiguration der zeitlichen Begrenzung der Berechtigungsdauer

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die zeitliche Begrenzung für eine Leistungserbringerinstitution für die erteilte Zugriffsberechtigung zu konfigurieren. Folgende Optionen MUSS das ePA-Frontend anbieten:

- 1 Tag
- 7 Tage [default]
- 18 Monate
- flexibel (1-540 Tage)

[<=]

### 6.2.6.1 Berechtigungsarten

#### A 19556 - ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl der Berechtigungsart

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für Dokumentenfreigaben alle drei Optionen unterstützen:

- Option Dokumentenfreigabe durch grobgranulare Berechtigung
- Option Dokumentenfreigabe durch mittelgranulare Berechtigung
- Option Dokumentenfreigabe durch feingranulare Berechtigung

[<=]

#### A 19701 - ePA-Frontend des Versicherten: Durchsetzen der Regeln der Berechtigungsarten

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer die Berechtigungen der LEIs anzeigen, wenn sich der Nutzer ein Dokument ansieht. [<=]

Das Aktensystem setzt folgende Regeln um:

- Die Regeln der mittelgranularen Berechtigung schränken die Regeln der grobgranularen Berechtigung weiter ein.
- Der Zugriff auf Dokumente kann feingranular unabhängig von grob- und mittelgranularer Berechtigung gewährt oder entzogen werden ("Whitelisting" und "Blacklisting").

### 6.2.6.2 Grobgranulare Berechtigungsverwaltung

Bei der grobgranularen Berechtigung wird der Zugriff auf die vorhandenen Dokumente der elektronischen Patientenakte in drei Vertraulichkeitsstufen unterteilt. Dabei werden die Vertraulichkeitsstufen **normal**, **vertraulich** und **streng vertraulich** verwendet. Eine einzelne Leistungserbringerinstitution kann entweder Zugriff auf alle Dokumente der Vertraulichkeitsstufe **normal** oder auf die Vertraulichkeitsstufen **normal** und **vertraulich** erhalten. Der Zugriff auf Dokumente der Vertraulichkeitsstufe **streng vertraulich** ist der Leistungserbringerinstitution nur möglich über eine explizite Freigabe über die Whitelist der feingranularen Berechtigungsverwaltung durch den Versicherten oder seinem Vertretern über das Frontend des Versicherten. Einmal getroffene Entscheidungen bezüglich der Zuordnung eines Dokumentes zu einer Vertraulichkeitsstufe und bezüglich des Zugriffs einer Leistungserbringerinstitution können vom Versicherten durch das ePA-Frontend des Versicherten jederzeit revidiert



werden. Die Regeln der grobgranularen Berechtigungsverwaltung können von der mittelgranularen und der feingranularen Berechtigungsverwaltung ergänzt werden.

**A 19566 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertraulichkeitsstufen in der grobgranularen Berechtigungsverwaltung**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer, der seine Dokumente mittels der grobgranularen Berechtigungsverwaltung freigeben möchte, folgende Vertraulichkeitsstufen zur Kennzeichnung jedes Dokuments anbieten:

- normal
- vertraulich
- streng vertraulich

[<=]

*Es fehlen in der vorhergehenden AFO technische Details zu der Schnittstelle, die verwendet werden muss. Diese sind nachzutragen.*

Als Vorauswahl kann das ePA-Frontend des Versicherten dem Nutzer die Vertrauensstufe normal vorschlagen.

**A 19567 - ePA-Frontend des Versicherten: Kennzeichnung hochgeladener Dokumente in der grobgranularen Berechtigungsverwaltung**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, bei allen Dokumenten die vom Nutzer ausgewählte Vertraulichkeitsstufe in den Metadaten jedes Dokuments setzen. [<=]

*In der folgenden AFO muss ergänzt werden, mit welcher Operation die Vertraulichkeitsstufe gesetzt wird.*

**A 19578 - ePA-Frontend des Versicherten: Abbildung der Vertraulichkeitsstufen auf confidentialityCodes**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, wenn der Nutzer seine Dokumente mittels der grobgranularen Berechtigungsverwaltung freigeben möchte, bei diesen Dokumenten die vom Nutzer ausgewählte Vertraulichkeitsstufe über folgende confidentialityCodes abbilden:

- normal -> confidentialityCodenormal
- vertraulich -> confidentialityCoderestricted
- streng vertraulich -> confidentialityCodevery restricted

[<=]

**A 19568 - ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl der Leistungserbringerinstitution für das grobgranulare Berechtigungskonzept**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, einer oder mehreren LEI, die über die AFO A 15380 gefunden wurden, eines der folgenden Zugriffsrechte zu erteilen:

- einfaches Zugriffsrecht
- erweitertes Zugriffsrecht

[<=]

Eine Leistungserbringerinstitution, welcher das einfache Zugriffsrecht erteilt wurde, hat Zugriff auf alle Dokumente in der ePA mit der Vertraulichkeitsstufe **normal**. Eine Leistungserbringerinstitution, welcher das erweiterte Zugriffsrecht erteilt wurde, hat Zugriff auf alle Dokumente in der ePA mit den Vertraulichkeitsstufen **normal** und **vertraulich**.

**A 20054 - ePA-Frontend des Versicherten: Zugriff auf streng vertrauliche gekennzeichnete Dokumente, wenn der Versicherte sie freigegeben hat**  
Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, einer oder mehreren Leistungserbringerinstitutionen auf der Einzeldokumentenebene Zugriff auf Dokumente der Vertrauensstufe **streng vertraulich** über einen Eintrag in der WhiteList der feingranularen Berechtigungsverwaltung zu erteilen. [ $\leq$ ]

**A 19577 - ePA-Frontend des Versicherten: Optische Anzeige der Vertraulichkeitsstufen**

Das ePA-Frontend des Versicherten KANN dem Nutzer die Vertraulichkeitsstufe eines Dokumentes durch typografische Auszeichnung wie etwa Schriftfarbe, Hintergrundfarbe, Schriftart oder auch die Anordnung in Gruppen optisch kennzeichnen. [ $\leq$ ]

Mögliche Anzeigen wäre z. B: "LEI hat erweitertes Zugriffsrecht mit Freigabe der Kategorie Arztbrief und wurde nicht explizit einzeln ausgeschlossen.", "LEI hat explizite Einzelfreigabe für dieses Dokument.", "LEI hat kein Zugriffsrecht für dieses Dokument

**A 19580 - ePA-Frontend des Versicherten: Wechsel der Vertraulichkeitsstufe von normal nach vertraulich**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Vertraulichkeitsstufe eines Dokumentes von **normal** in **vertraulich** zu ändern. [ $\leq$ ]

**A 19581 - ePA-Frontend des Versicherten: Wechsel der Vertraulichkeitsstufe von normal nach streng vertraulich**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Vertraulichkeitsstufe eines Dokumentes von **normal** in **streng vertraulich** zu ändern. [ $\leq$ ]

**A 19582 - ePA-Frontend des Versicherten: Wechsel der Vertraulichkeitsstufe von vertraulich nach normal**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Vertraulichkeitsstufe eines Dokumentes von **vertraulich** in **normal** zu ändern. [ $\leq$ ]

**A 19583 - ePA-Frontend des Versicherten: Wechsel der Vertraulichkeitsstufe von vertraulich nach streng vertraulich**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Vertraulichkeitsstufe eines Dokumentes von **vertraulich** in **streng vertraulich** zu ändern. [ $\leq$ ]

**A 19584 - ePA-Frontend des Versicherten: Wechsel der Vertraulichkeitsstufe von streng vertraulich nach normal**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Vertraulichkeitsstufe eines Dokumentes von **streng vertraulich** in **normal** zu ändern. [ $\leq$ ]

**A 19585 - ePA-Frontend des Versicherten: Wechsel der Vertraulichkeitsstufe von streng vertraulich nach vertraulich**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Vertraulichkeitsstufe eines Dokumentes von **streng vertraulich** in **vertraulich** zu ändern. [ $\leq$ ]

**A 19588 - ePA-Frontend des Versicherten: Erstellen einer Leistungserbringer-Policy für das einfache Zugriffsrecht**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS beim Erteilen einer einfachen Zugriffsberechtigung für die Leistungserbringerinstitution in der APPC-Policy das einfache Zugriffsrecht über den confidentialityCode **normal** abbilden. [ $\leq$ ]

*Es ist zu der vorigen AFO zu ergänzen, wo die APPC-Policy beschrieben ist.*

**A 19589 - ePA-Frontend des Versicherten: Erstellen einer Leistungserbringer-Policy für das erweiterte Zugriffsrecht**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS beim Erteilen einer erweiterten Zugriffsberechtigung für die Leistungserbringerinstitution in der APPC-Policy das erweiterte Zugriffsrecht über die confidentialityCodes **normal** und **restricted** abbilden. [ $\leq$ ]

**6.2.6.3 Mittelgranulare Berechtigungsverwaltung**

Bei der mittelgranularen Berechtigung wird der Zugriff auf die vorhandenen Dokumente der elektronischen Patientenakte in Dokumentenkategorien organisiert. Diese sind in der Spezifikation gemSpec DM ePA aufgeführt. Die Zuordnung eines einzelnen Dokumentes zu einer einzelnen Dokumentenart legt (mit Ausnahme der Dokumentenarten **Dokumente des Versicherten** und der **Kostenträgerdokumente**) die Leistungserbringerinstitution fest. Alle Dokumente, die der Versicherte selbst einstellt, sind immer der Kategorie **Dokumente des Versicherten** zugeordnet. Ein Kostenträger kann ausschließlich Kostenträgerdokumente einstellen. Der Versicherte kann über das ePA-Frontend des Versicherten eine einzelne Leistungserbringerinstitution den Zugriff auf einzelne **Dokumentenkategorien** erteilen oder entziehen. Der Zugriff auf die Dokumente durch die Leistungserbringerinstitutionen wird weiterhin vom Aktensystem gesteuert. Der Nutzer des ePA-Frontend des Versicherten kann diese Zugriffsregeln des Aktensystems nur weiter einschränken, aber nicht erweitern.

**A 19685 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige der Dokumentenkategorien in der mittelgranularen Berechtigungsverwaltung**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer die dem Dokument zugeordnete Dokumentenkategorie, die in der gemSpec DM ePA in den Anforderungen A 14761-01 und A 19388 aufgeführt sind, anzeigen können. [ $\leq$ ]

**A 19686 - ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl der Leistungserbringerinstitutionen in der mittelgranularen Berechtigungsverwaltung**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, eine oder mehrere LEI, die über die AFO A 15380 gefunden wurden, den Zugriff auf eine oder mehrere Dokumentenkategorien zu ermöglichen. [ $\leq$ ]

**A 19989 - ePA-Frontend des Versicherten: Ermittlung der ProfessionOID in der mittelgranularen Berechtigungsverwaltung**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS bei der mittelgranularen Berechtigungsverwaltung die ProfessionOID der LEI aus dem Zertifikat C.HCI.ENC (Extension Admission) der LEI ermitteln. [ $\leq$ ]

**A 19687 - ePA-Frontend des Versicherten: Berücksichtigung der Zugriffsunterbindungsregeln bei der Anzeige der Dokumentenkategorien**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS bei der mittelgranularen Berechtigungsvergabe die Zugriffsunterbindungsregeln aus [gemSpec Dokumentenverwaltung#Tab Dokv 030 - Zugriffsunterbindungsregeln] beachten. Daraus folgt, dass dem Nutzer für eine ausgewählte Leistungserbringerinstitution nur die zulässigen Dokumentenkategorien angezeigt werden. [ $\leq$ ]

Wenn die Nutzerin des ePA-Frontend des Versicherten als Leistungserbringerinstitution eine Hebamme auswählt, dann hat diese weniger mögliche Zugriffsrechte als zum Beispiel ein Hausarzt. Das ePA-Frontend des Versicherten darf dann für die Hebamme nur die nach [gemSpec Dokumentenverwaltung#Tab Dokv 030 - Zugriffsunterbindungsregeln] möglichen mittelgranularen Berechtigungen anzeigen.

**A 19690 - ePA-Frontend des Versicherten: Optische Kennzeichnung der Dokumentenkategorien**

Das ePA-Frontend des Versicherten KANN dem Nutzer die zugeordnete Dokumentenkategorie eines Dokumentes durch typografische Auszeichnung wie etwa Schriftfarbe, Hintergrundfarbe, Schriftart oder auch die Anordnung in Gruppen optisch kennzeichnen. [ $\leq$ ]

**A 19691 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige der für den LEI sichtbaren Dokumentenkategorien**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer anzeigen, auf welche Dokumentenkategorien eine einzelne Leistungserbringerinstitution zugreifen darf. [ $\leq$ ]

Damit kann der Nutzer vor dem Besuch einer Leistungserbringerinstitution sehen, welche Dokumentenkategorien der ePA bei der LEI sichtbar sind.

Ein Dokument kann sich in einer Dokumentenkategorie befinden, für die eine LEI zugriffsberechtigt ist, über das feingranulare Berechtigungskonzept wurde der LEI aber der Zugriff auf dieses Dokument entzogen. Im Resultat wird vom Aktensystem durchgesetzt, dass die LEI keinen Zugriff auf das Dokument hat.

**A 19692 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige der für den LEI geltenden Zugriffsregeln für die sichtbaren Dokumentenkategorien**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer anzeigen, welche der vom Aktensystem durchgesetzten Zugriffsregeln bezüglich Lesen, Schreiben und Löschen für eine einzelne Dokumentenkategorie für eine einzelne Leistungserbringerinstitution gelten. [ $\leq$ ]

**A 19693 - ePA-Frontend des Versicherten: Änderung der Dokumentenkategorie-Zugriffsberechtigung**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer jederzeit ermöglichen, einmal getroffene Entscheidungen bezüglich der Zugriffsberechtigung für einzelne Dokumentenkategorien zurückzunehmen und neu zu vergeben. [ $\leq$ ]

**A 19698 - ePA-Frontend des Versicherten: Erstellen einer APPC-Policy für die mittelgranulare Berechtigung**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS bei der Erteilung einer Berechtigung für den Zugriff auf eine Dokumentenkategorie nach dem mittelgranularen Berechtigungskonzept diese in der APPC-Policy der Leistungserbringerinstitution speichern. Diese muss in ihren Regeln die Freigabe der einzelnen Dokumentenkategorien als Whitelist enthalten. Wenn es für die LEI noch keine APPC Policy gibt, dann muss das Frontend des Versicherten diese erstellen. [ $\leq$ ]

#### **6.2.6.4 Feingranulare Berechtigungsverwaltung**

Bei der feingranularen Berechtigung wird der Zugriff der LEI auf die vorhandenen Dokumente der elektronischen Patientenakte auf der Ebene der einzelnen Dokumente organisiert. Wenn der Nutzer einer LEI feingranular den Zugriff auf ein Dokument erteilt, dann erstellt das ePA Frontend des Versicherten für jedes freigegebene Dokument einen APPC-Policy-Eintrag, mit den uniqueIDs der Dokumente, auf die die LEI zugreifen darf. Diese APPC-Policy-Einträge wirken als Whitelist. Wenn hingegen der Nutzer der LEI auf Dokumente, auf die z.B. über die mittelgranulare oder grobgranulare Berechtigung Zugriff erlaubt ist, den Zugriff entzieht, dann erstellt das ePA Frontend des Versicherten APPC-Policy-Einträge, die die uniqueIDs der Dokumente enthalten, auf die die LEI explizit nicht zugreifen darf. Diese APPC-Policy-Einträge wirken als Blacklist. Beim Aktualisieren der White- oder Black-List Policy-Einträge muss das Frontend des Versicherten sicherstellen, dass die Policy keine sich widersprechenden Einträge enthält.

#### **A 19768 - ePA-Frontend des Versicherten: Zugriff auf ein einzelnes Dokument für eine Leistungserbringerinstitution erteilen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, einer vorher ausgewählten LEI den Zugriff auf ein einzelnes Dokument ermöglichen. [ $\leq$ ]

#### **A 19770 - ePA-Frontend des Versicherten: Zugriff auf ein einzelnes Dokument für eine Leistungserbringerinstitution entziehen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, einer vorher ausgewählten LEI den Zugriff auf ein einzelnes Dokument zu entziehen. [ $\leq$ ]

#### **A 19771 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige der freigegebenen Dokumente für eine einzelne Leistungserbringerinstitution**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer in einer Liste anzeigen, welche Dokumente für eine einzelne LEI über die feingranulare Berechtigung freigegeben sind. Die Ansicht MUSS Angaben zu den vom Aktensystem durchgesetzten möglichen Zugriffsarten (Lesen, Schreiben und Löschen) der LEI enthalten. [ $\leq$ ]

#### **A 19772 - ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige der nicht freigegebenen Dokumente für eine einzelne Leistungserbringerinstitution**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer in einer Liste anzeigen, welche Dokumente für eine einzelne LEI über die feingranulare Berechtigungsverwaltung der Zugriff entzogen wurde. [ $\leq$ ]

#### **A 19773 - ePA-Frontend des Versicherten: Optische Kennzeichnung für eine LEI freigegebene Dokumente**

Das ePA-Frontend des Versicherten KANN dem Nutzer die für eine LEI freigegebenen Dokumente durch typografische Auszeichnung wie etwa Schriftfarbe, Hintergrundfarbe, Schriftart oder auch die Anordnung in Gruppen optisch kennzeichnen. [ $\leq$ ]

#### **A 19774 - ePA-Frontend des Versicherten: Optische Kennzeichnung der für eine LEI gesperrten Dokumente**

Das ePA-Frontend des Versicherten KANN dem Nutzer die für eine LEI nicht freigegebene Dokumente durch typografische Auszeichnung wie etwa Schriftfarbe, Hintergrundfarbe, Schriftart oder auch die Anordnung in Gruppen optisch kennzeichnen. [ $\leq$ ]

#### **A 19778 - ePA Frontend des Versicherten: Abbilden eines erteilten Zugriffs in der APPC Policy**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für jede zu einem Dokument für eine LEI erteilte Berechtigung einen Whitelist-Eintrag mit der DocumentEntry.uniqueID des Dokumentes in der APPC Policy der LEI vornehmen. [ $\leq$ ]



**A 19866 - ePA Frontend des Versicherten: Erzeugen einer neuen APPC Policy**  
Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS für eine LEI eine neue APPC Policy anlegen, wenn der Versicherte eine Berechtigung auf ein Dokument für eine bestimmte LEI erteilt oder entzogen hat und es noch keine APPC Policy gibt. [ $\leq$ ]

**A 19867 - ePA Frontend des Versicherten: Blacklist-Einträge in der APPC Policy für neue Whitelist Einträge in der APPC Policy Einträge korrigieren**  
Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS beim Anlegen eines Whitelist-Eintrages in der APPC Policy sicherstellen, dass es keinen Blacklist-Eintrag mit der gleichen DocumentEntry.uniqueID gibt. [ $\leq$ ]

**A 19781 - ePA Frontend des Versicherten: Abbilden eines entzogenen Zugriffs in der APPC Policy**  
Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS einen einen Blacklist-Eintrag mit der DocumentEntry.uniqueID in der APPC-Policy LEI erstellen, wenn der Nutzer dieser LEI den Zugriff auf ein konkretes Dokument entzieht. [ $\leq$ ]

**A 19868 - ePA Frontend des Versicherten: Whitelist Eintrag in der APPC Policy für neuen Blacklist Eintrag korrigieren**  
Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS beim Anlegen eines Blacklist-Eintrages in der APPC Policy einen eventuell vorhandene gleichnamigen Whitelisteintrag entfernen. [ $\leq$ ]

#### 6.2.6-26.2.6.5 Vertretung einrichten

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

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

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

#### **A\_15389 - ePA-Frontend des Versicherten: Daten des Vertreters**

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

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

#### **A 15391-01A\_15391 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.2 - Vertretung durch einen Versicherten einrichten" aus [gemSysL\_ePA] gemäß TAB\_FdV\_135 umsetzen.

**Tabelle 41: TAB\_FdV\_135 – Vertretung einrichten**

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"> <li>1. AuthorizationKey für Vertreter erstellen</li> <li>2. Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern</li> <li>3. Policy Document für Vertreter erstellen</li> <li>4. Policy Document in Dokumentenverwaltung laden</li> </ol>

[<=]

#### **A 15396-01A-15396 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - AuthorizationKey erstellen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vertretung einrichten" einen AuthorizationKey für den Vertreter mit AuthorizationType = DOCUMENT\_AUTHORIZATION erstellen.[<=]

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

#### **A 15397-01A-15397 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

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

#### **A 15398-01A-15398 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Policy Document erstellen**

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

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

#### **A 15399-01A-15399 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Policy Document hochladen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vertretung einrichten" zum Hochladen des Policy Documents in die Dokumentenverwaltung die



3241 übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer  
3242 Provide And Register Document Set-b Message für Policy Documents ausführen. [ <= ]

3243 Dem Versicherten kann ein Hinweis angezeigt werden, dass zum Abschluss eine  
3244 Autorisierung der Vertretung über eine E-Mail erfolgen muss, welche dem  
3245 Versicherten vom Aktensystem zugesandt wird.

3246 Nach der Einrichtung der Vertretung teilt der Versicherte dem Vertreter die  
3247 Informationen mit, welche der Vertreter in seinem FdV konfigurieren muss, um auf das  
3248 Aktenkonto zugreifen zu können. Diese Informationen können der Konfiguration des ePA-  
3249 ~~Modul~~-FdV entnommen werden.

3250 **A\_15400 - ePA-Frontend des Versicherten: PDF mit Information für Vertretung**

3251 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Versicherten die Möglichkeit geben, ein  
3252 druckbares PDF mit den Informationen für die Vertretung zu erzeugen. Das Dokument  
3253 muss die folgenden Informationen des Versicherten, welcher vertreten wird, beinhalten:

- 3254     • Versicherten-ID  
3255     • FQDN des Anbieter

3256 [ <= ]

3257 Zur Unterstützung kann das FdV bspw. zusätzlich eine E-Mail (an die  
3258 Benachrichtigungsadresse zur Geräteautorisierung) bereitstellen, um die Informationen  
3259 zu übermitteln.

3260 **6.2.6.36.2.6.6 Berechtigung für Kostenträger vergeben**

3261 Mit diesem Anwendungsfall richtet ein Versicherter oder ein berechtigter Vertreter  
3262 Zugriffsberechtigungen auf das Aktenkonto für einen Kostenträger ein. Der Zugriff eines  
3263 KTR ist auf das Einstellen von Dokumenten beschränkt.

3264

3265 **A\_17436 - ePA-Frontend des Versicherten: Kostenträger in Verzeichnisdienst  
3266 der TI finden**

3267 Das ePA-Frontend des Versicherten SOLL es dem Nutzer mittels der Aktivität  
3268 "Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI" ermöglichen, einen Kostenträger im  
3269 Verzeichnisdienst zu suchen und für die Vergabe von Berechtigungen auszuwählen. [ <= ]

3270 Für die Suche ist mindestens das Kriterium (entryType= "Kostenträger Betriebsstätte")  
3271 zu verwenden.

3272 Die Suche kann automatisiert werden, wenn das Institutionskennzeichen der  
3273 Krankenkasse des Aktenkontoinhabers bekannt ist und für die Suche das  
3274 Kriterium (domainID = IK-Nummer) verwendet wird. Die IK-Nummer ist das 9-stellige  
3275 Institutionskennzeichen des Kostenträgers, das als Organizational Unit Name im Subject  
3276 Distinguished Name des C.CH.AUT- bzw. C.CH.AUT\_ALT-Zertifikates des  
3277 Aktenkontoinhabers zu finden ist.

3278 Das Verschlüsselungszertifikat im Ergebnis der Abfrage beinhaltet die Telematik-ID  
3279 (siehe [gemSpec\_PKI#Tab\_SMCB\_TID\_GKVS]) des zu berechtigenden KTR.

3280 **A\_17188 - ePA-Frontend des Versicherten: Bestätigung Berechtigung für  
3281 Kostenträger**

3282 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS, bevor es eine Berechtigung an einen  
3283 Kostenträger vergibt, eine Bestätigung vom Nutzer einholen. Hierbei ist der Name des zu  
3284 berechtigenden Kostenträgers kenntlich zu machen. [ <= ]

**A 17189-01A\_17189 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.1 - Berechtigung durch einen Versicherten vergeben" aus [gemSysL\_ePA] für den Kostenträger, für den eine Berechtigung vergeben werden soll, gemäß TAB\_FdV\_171 umsetzen.

**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"> <li>Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI</li> </ul>
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"> <li>AuthorizationKey für Kostenträger erstellen</li> <li>Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern</li> <li>Policy Document für Kostenträger erstellen</li> <li>Policy Document in Dokumentenverwaltung laden</li> </ol>

[<=]

**A 17190-01A\_17190 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben - AuthorizationKey erstellen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben" einen AuthorizationKey mit `AuthorizationType = DOCUMENT_AUTHORIZATION` für den zu berechtigenden Kostenträger erstellen. [<=]

**A 17191-01A\_17191 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben - Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben" für das Hochladen des Schlüsselmaterials in das ePA-Aktensystem die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern" mit dem Eingangsparameter `AuthorizationKey = erstellter AuthorizationKey`

3308 ausführen. Der optionale Parameter `NotificationInfoRepresentative` wird nicht  
3309 belegt. [`<=`]

3310

3311 **A 17192-01A\_17192 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung**  
3312 **Kostenträger vergeben - Policy Document erstellen**

3313 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an  
3314 Kostenträger für Aktenkonto vergeben" ein Policy Document für den zu Berechtigenden  
3315 erstellen. [`<=`]

3316 Für Informationen zu Policy Documents und deren Nutzungsvorgaben siehe "5.3.1- Policy  
3317 Documents".

3318 **A 17193-01A\_17193 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung**  
3319 **Kostenträger vergeben - Policy Document hochladen**

3320 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung an  
3321 Kostenträger für Aktenkonto vergeben" zum Hochladen des Policy Documents in die  
3322 Dokumentenverwaltung die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in  
3323 Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer Provide And Register Document Set-b  
3324 Message für Policy Documents ausführen.  
3325 [`<=`]

3326 **6-2-6-46.2.6.7 Vergebene Berechtigungen anzeigen**

3327 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Nutzer eine Liste der für das Aktenkonto  
3328 vergebenen Berechtigungen anzeigen lassen. Diese Liste beinhaltet die  
3329 zugriffsberechtigten Leistungserbringer, die berechtigten Vertreter und  
3330 zugriffsberechtigte Kostenträger sowie die Details zu Berechtigungen (für LEI:  
3331 Berechtigungsdauer, Zugriff auf durch den Versicherten eingestellte Dokumente).

3332 **A 15401-01A\_15401 - ePA-Frontend des Versicherten: Vergebene**  
3333 **Berechtigungen anzeigen**

3334 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.5 -  
3335 Berechtigungen durch einen Versicherten auflisten" aus [gemSysL\_ePA] gemäß  
3336 TAB\_FdV\_137 umsetzen.

3337

3338 **Tabelle 43: TAB\_FdV\_137 – Vergebene Berechtigungen anzeigen**

Name	Vergebene Berechtigungen anzeigen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI</li> <li>• Anwendungsfall "Anbieter wechseln"</li> </ul>
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
----------------	--

[<=]

#### **A 15402-01A-15402 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigungen anzeigen - Berechtigungen bestimmen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Vergebene Berechtigungen anzeigen" die übergreifende Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ausführen.[<=]

#### **A 15403-02A-15403 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen Felder**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS im Ergebnis der Suche nach Berechtigungen mindestens

- Name der Leistungserbringerinstitution, des Kostenträgers bzw. des Vertreters im Klartext,
- für LEI: Zugriff auf durch LEI eingestellte Dokumente ~~und leistungserbringeräquivalente Dokumente~~ erlaubt,
- für LEI: Zugriff auf durch Kostenträger eingestellte Dokumente erlaubt,
- für LEI: Zugriff auf durch Versicherte eingestellte Dokumente erlaubt,
- ~~für LEI: Zugriff auf durch Kostenträger eingestellte Dokumente erlaubt,~~
- für LEI: eingestellte und verbleibende Berechtigungsdauer

anzeigen.

[<=]

Das Ergebnis der Suche soll für den Nutzer sortierbar und filterbar dargestellt werden.

#### **A 15405-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen drucken und speichern**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, das Ergebnis der Suche nach Berechtigungen auszudrucken oder lokal zu speichern.[<=]

Das lokale Speichern kann im PDF-Format angeboten werden.

Das FdV ermöglicht es dem Nutzer, Einträge in der Ergebnisliste Berechtigungen zu bearbeiten oder zu löschen.

#### **6-2-6-56.2.6.8 Eingerichtete Vertretungen anzeigen**

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Nutzer eine Liste der Versicherten anzeigen lassen, für die im ePA-Modul-FdV-Frontend des Versicherten die Wahrnehmung der Vertretung durch ihn konfiguriert ist ("ich bin Vertreter für"). Es wird dabei nicht geprüft, ob im Aktenkonto des zu Vertretenden auch tatsächlich eine Berechtigung für den Nutzer vorliegt.

**A\_15406 - ePA-Frontend des Versicherten: Liste "ich bin Vertreter für" anzeigen**  
Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, eine Liste mit den  
im ePA-Modul FdVFrontend des Versicherten für ihn konfigurierten Vertretungen anderer  
Versicherter anzuzeigen. [≤]

## **6.2.6.66.2.6.9 Bestehende Berechtigungen verwalten**

### **6.2.6.6.16.2.6.9.1 Berechtigung für LEI ändern**

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter die  
Parameter für eine berechtigte LEI ändern.

### **A\_15407 - ePA-Frontend des Versicherten: Konfiguration LEI ändern**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, für die für den  
Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten LEI die Konfiguration für die Berechtigungsdauer  
sowie dafür, ob der Zugriff auf durch LEI, Versicherte oder Kostenträger eingestellte  
Dokumente erlaubt ist, zu ändern. [≤]

Die zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten LEIs werden mit der übergreifende  
Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ermittelt.

Wenn die Berechtigungsdauer geändert wird, dann muss ein neuer AuthorizationKey auf  
Basis eines Verschlüsselungszertifikates der LEI erzeugt werden. Ein  
Verschlüsselungszertifikat kann mit der Aktivität "Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI"  
mit dem Suchkriterium Telematik-ID ermittelt werden. Die Telematik-ID der LEI lässt  
sich aus dem Policy Document bestimmen.

### **A\_15408-01A\_15408 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.6 -  
Bestehende Berechtigungen durch einen Versicherten verwalten" aus [gemSysL\_ePA] für  
jede LEI, für die Konfiguration seiner Berechtigung geändert werden soll, gemäß  
TAB\_FdV\_138 umsetzen.

**Tabelle 44: TAB\_FdV\_138 – Berechtigung für LEI ändern**

Name	Berechtigung für LEI ändern
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufruf der Aktion zum Ändern der Berechtigung in der GUI</li> </ul>
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	<p>Aktivitäten im Standardablauf</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Policy Document für LEI anpassen</li> <li>2. Wenn die Berechtigungsdauer geändert wurde <ol style="list-style-type: none"> <li>a. AuthorizationKey für LEI erstellen</li> <li>b. Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen</li> </ol> </li> <li>3. Neues Policy Document in Dokumentenverwaltung laden</li> </ol>
----------------	--

3405 [ $\leq$ ]

3406

3407 Das Policy Document der LEI steht aus der Aktivität "Vergebene Berechtigungen  
3408 bestimmen" zur Verfügung.

3409 **A 15409-01A-15409 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI  
3410 ändern - Policy Document anpassen**

3411 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für  
3412 LEI ändern" das Policy Document entsprechend der gewählten Einstellungen für  
3413 Berechtigungsdauer und/oder Aktenanteil anpassen. [ $\leq$ ]

3414 Die Anpassung des AuthorizationKey muss nur erfolgen, wenn die Berechtigungsdauer  
3415 für die LEI geändert wurde.

3416 **A 15412-01A-15412 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI  
3417 ändern - AuthorizationKey für LEI erstellen**

3418 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für  
3419 LEI ändern", wenn die Einstellung für Berechtigungsdauer geändert wurde, einen  
3420 AuthorizationKey mit `AuthorizationType = DOCUMENT_AUTHORIZATION` und `validTo`  
3421 entsprechend der vom Nutzer festgelegten Berechtigungsdauer für die zu berechtigende  
3422 LEI erstellen. [ $\leq$ ]

3423 **A 15413-01A-15413 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI  
3424 ändern - Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen**

3425 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für  
3426 LEI ändern", wenn die Einstellung für Berechtigungsdauer geändert wurde, für das  
3427 Hochladen des Schlüsselmaterials in das ePA-Aktensystem die übergreifende Aktivität  
3428 "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen" mit den  
3429 Eingangsparametern `NewAuthorizationKey = geänderter AuthorizationKey`  
3430 ausführen. [ $\leq$ ]

3431 **A 15414-01A-15414 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI  
3432 ändern - Policy Document in Dokumentenverwaltung laden**

3433 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für  
3434 LEI ändern" für das Hochladen des Policy Documents in die Dokumentenverwaltung die  
3435 übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer  
3436 Provide And Register Document Set-b Message für das angepasste Policy  
3437 Documents ausführen. [ $\leq$ ]

3438 Die Dokumentenverwaltung verarbeitet das Policy Document und überschreibt die vorher  
3439 geltenden Regeln.

3440 **6.2.6.6-26.2.6.9.2 Berechtigung für LEI löschen**

3441 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter einer  
3442 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, berechnigte 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\_15416-01A\_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"> <li>Aufruf der Aktion zum Löschen der Berechtigung in der GUI</li> </ul>
Akteur	Versicherter oder berechtigter Vertreter
Vorbedingung	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 AuthorizationKey der LEI stehen zur Verfügung.
Nachbedingung	Die LEI ist nicht mehr für den Zugriff auf das Aktenkonto autorisiert.
Standardablauf	Aktivitäten im Standardablauf <ol style="list-style-type: none"> <li>Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen</li> <li>Schlüsselmateriale in ePA-Aktensystem löschen</li> </ol>

[<=]

#### **A\_15417-01A\_15417 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen - Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für LEI löschen" für das Löschen des Policy Document in die Dokumentenverwaltung die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen" mit einer RemoveDocuments\_Message für den über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument Identifier des Policy Documents der LEI ausführen.[<=]

Die Telematik-ID der LEI kann aus dem Policy Document bestimmt werden.

#### **A\_15418-01A\_15418 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen - Schlüsselmateriale in ePA-Aktensystem löschen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für LEI löschen" für das Löschen des Schlüsselmateriale die übergreifende Aktivität



3471 "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen" mit dem Eingangsparameter `ActorID` =  
3472 Telematik-ID der LEI ausführen. [`<=`]

3473 ~~6.2.6.6.36.2.6.9.3~~ *Berechtigung für Vertreter löschen*

3474 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter einem berechtigten Vertreter die  
3475 Berechtigung entziehen.

3476 **A\_16044 - ePA-Frontend des Versicherten: Vertreter zum Entzug der**  
3477 **Berechtigung markieren**

3478 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, berechnigte  
3479 Vertreter für den Entzug der Berechtigung auszuwählen. [`<=`]

3480 Die zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten Vertreter werden mit der übergreifende  
3481 Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ermittelt.

3482 ~~A\_16045-01A\_16045~~ **A\_16045 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für**  
3483 **Vertreter löschen**

3484 Das ePA-~~Modul~~-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.6 -  
3485 Bestehende Berechtigungen durch einen Versicherten verwalten" aus [gemSysL\_ePA] für  
3486 jeden berechtigten Vertreter, dessen Berechtigung entzogen werden soll, gemäß  
3487 TAB\_FdV\_168 umsetzen.

3488

3489 **Tabelle 46: TAB\_FdV\_168 – Berechtigung für Vertreter löschen**

Name	Berechtigung für Vertreter löschen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufruf der Aktion zum Löschen der Berechtigung in der GUI</li> </ul>
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"> <li>Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen</li> <li>Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen</li> </ol>

3490 [`<=`]

3491 ~~A\_16046-01A\_16046~~ **A\_16046 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für**  
3492 **Vertreter löschen - Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen**

3493 Das ePA-~~Modul~~-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für  
3494 Vertreter löschen" für das Löschen des Policy Document in die Dokumentenverwaltung  
3495 die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen" mit einer

3496 RemoveDocuments\_Message für den über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument  
3497 Identifier des Policy Documents des Vertreters ausführen.[<=]  
3498 Die Versicherten-ID für den Vertreter kann aus dem AuthorizationKey bestimmt werden.  
3499 **A\_16047-01A\_16047 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für**  
3500 **Vertreter löschen - Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen**  
3501 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für  
3502 Vertreter löschen" für das Löschen des Schlüsselmaterials die übergreifende Aktivität  
3503 "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen" mit dem EingangsparameterActorID =  
3504 Versicherten-ID für Vertreter ausführen.[<=]

3505 **6.2.6.6.46.2.6.9.4 Berechtigung für Kostenträger löschen**

3506 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter dem  
3507 Kostenträger die Berechtigung entziehen.

3508 **A\_17194 - ePA-Frontend des Versicherten: Kostenträger zum Entzug der**  
3509 **Berechtigung markieren**

3510 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, berechtigte  
3511 Kostenträger für den Entzug der Berechtigung auszuwählen.[<=]

3512 Die zum Zugriff auf das Aktenkonto berechtigten KTR werden mit der übergreifende  
3513 Aktivität "Vergebene Berechtigungen bestimmen" ermittelt.

3514 **A\_17195-01A\_17195 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für**  
3515 **Kostenträger löschen**

3516 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 3.6 -  
3517 Bestehende Berechtigungen durch einen Versicherten verwalten" aus [gemSysL\_ePA] für  
3518 den Kostenträger, deren Berechtigung entzogen werden soll, gemäß TAB\_FdV\_166  
3519 umsetzen.

3520 **Tabelle 47: TAB\_FdV\_166 – Berechtigung für Kostenträger löschen**  
3521

Name	Berechtigung für Kostenträger löschen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufruf der Aktion zum Löschen der Berechtigung in der GUI</li> </ul>
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"> <li>1. Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen</li> <li>2. Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen</li> </ol>

[<=]

#### **A\_17196-01A\_17196 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger löschen - Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für Kostenträger löschen" für das Löschen des Policy Document in die Dokumentenverwaltung die übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen" mit einer RemoveDocuments\_Message für den über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument Identifier des Policy Documents des Kostenträgers ausführen.[<=]

Die Telematik-ID des Kostenträgers kann aus dem Policy Document bestimmt werden.

#### **A\_17197-01A\_17197 - ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger löschen - Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Berechtigung für Kostenträger löschen" für das Löschen des Schlüsselmaterials die übergreifende Aktivität "Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem löschen" mit dem EingangsparameterActorID = Telematik-ID des Kostenträgers ausführen.[<=]

### **6.2.7 Dokumentenverwaltung**

#### **6.2.7.1 Dokumente einstellen**

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter 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\_15381-02")

#### **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. [ $\leq$ ]

### 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. [ $\leq$ ]

Für Festlegungen zur Eingabe von Metadaten siehe "5.4.45- 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\_15458-01A\_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"> <li>Aufruf des Anwendungsfalls in der GUI</li> </ul>
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 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfung auf zulässige Dateigröße</li> <li>2. Prüfung der Metadaten zu Dokumenten</li> <li>3. für jedes Dokument:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Dokument verschlüsseln</li> <li>b. Dokumentenschlüssel löschen</li> </ol> </li> <li>4. Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen</li> </ol>

[ $\leq$ ]

Das ePA-Aktensystem unterstützt nur Dokumente mit bestimmten MIME Types. Die initial zulässigen Typen sind in [gemSpec\_DM\_ePA#A\_14760] beschrieben. Die Dokumentenverwaltung prüft jedes Dokument anhand der Metadaten beim Hochladen

3584 der Dokumente und antwortet mit einem Fehler, wenn der Dokumenttyp nicht  
3585 unterstützt wird.

3586 **A 15461-02A\_15461-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente**  
3587 **einstellen - Prüfung Dateigröße**

3588 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente  
3589 einstellen" die Größe jedes durch den Nutzer ausgewählten Dokuments prüfen und  
3590 ablehnen, wenn das Dokument die Größe von 25 MB überschreitet. [ $\leq$ ]

3591 Das bedeutet, dass Dokumente bis zu einer Größe von 25 MB =  $25 * (1024)^2$  Byte in  
3592 die ePA hochgeladen werden. Grundlage für die Berechnung der Dokumentengröße ist  
3593 das Dokument ohne Verschlüsselung durch den Dokumentenschlüssel und ohne  
3594 Transportcodierung. Größere Dokumente können nicht hochgeladen werden.

3595 **A 15463-01A\_15463 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen -**  
3596 **Prüfung XDS-Metadaten**

3597 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente  
3598 einstellen" die XDS-Metadaten auf Vollständigkeit prüfen und bei fehlenden oder  
3599 fehlerhaften Werten den Anwendungsfall abbrechen. [ $\leq$ ]

3600 Zum Verschlüsseln des Dokuments wird dieses mit einem Dokumentenschlüssel  
3601 symmetrisch verschlüsselt. Der Dokumentenschlüssel wird dann symmetrisch mit dem  
3602 Aktenschlüssel verschlüsselt. Für Vorgaben zum Verschlüsseln eines Dokuments für das  
3603 ePA-Aktensystem siehe [\[gemSpec\\_DM\\_ePA#2.4.1 Verschlüsselung\]](#).

3604 **A 15466-01A\_15466 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen -**  
3605 **Dokument verschlüsseln**

3606 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente  
3607 einstellen" für jedes zu übermittelnde Dokument die Aktivität "Dokument verschlüsseln"  
3608 gemäß TAB\_FdV\_147 umsetzen.

3609 **Tabelle 49: TAB\_FdV\_147 – Dokumente einstellen - Dokument verschlüsseln**  
3610

Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_ENCIPHER für Dokument nutzen	Dokument mit PL_TUC_SYMM_ENCIPHER verschlüsseln Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokument</li> <li>• Der optionalen Parameter Cert und AD werden nicht verwendet.</li> </ul> Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verschlüsseltes Dokument</li> <li>• Dokumentenschlüssel</li> </ul> Der Dokumentenschlüssel wird in der Aktivität erzeugt und an den Aufrufer zurückgegeben
---	--

Plattformbaustein PL_TUC_SYMM_ENCIPHER für Dokumentenschlüssel nutzen	Dokumentenschlüssel mit PL_TUC_SYMM_ENCIPHER verschlüsseln Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokument: Dokumentenschlüssel</li> <li>• Aktenschlüssel aus Session-Daten</li> <li>• Der optionale Parameter AD wird nicht verwendet.</li> </ul> Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verschlüsselter Dokumentschlüssel</li> </ul>
--	---

3611 [ $\leq$ ]

3612 Die Dokumentenschlüssel dürfen nicht persistent gespeichert werden und müssen nach  
3613 ihrer Verwendung gelöscht werden.

3614 **A\_15467-01A\_15467 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen -**  
3615 **Dokumentenschlüssel löschen**

3616 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente  
3617 einstellen" in der Aktivität "Dokument verschlüsseln" erstellte Dokumentenschlüssel nach  
3618 dem Ende der Aktivität löschen. [ $\leq$ ]

3619 Auf Basis der verschlüsselten Dokumente und den durch den Nutzer für jedes Dokument  
3620 eingegebenen Metadaten wird eine Provide And Register Document Set-b Message für die  
3621 einzustellende Versichertendokumente erstellt.

3622 Für Nutzungsvorgaben siehe Kapitel ["Versichertendokumente"](#).

3623 **A\_15468-01A\_15468 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen -**  
3624 **Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen**

3625 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente  
3626 einstellen" zum Hochladen des Dokumentenset in die Dokumentenverwaltung die  
3627 übergreifende Aktivität "Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen" mit einer  
3628 Provide And Register Document Set-b Message für Versichertendokumente  
3629 ausführen. [ $\leq$ ]

3630

3631 **A\_19050 - FdV-Warnhinweis grobgranulare Berechtigung**

3632 Das FdV MUSS dem Versicherten beim Hochladen von Dokumenten auf eine  
3633 gegebenenfalls fehlende Möglichkeit hinweisen, die Einwilligung sowohl auf spezifische  
3634 Dokumente und Datensätze als auch auf Gruppen von Dokumenten und Datensätzen der  
3635 elektronischen Patientenakte zu beschränken. [ $\leq$ ]

3636 **6.2.7.2 Dokumente suchen**

3637 Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter oder ein berechtigter Vertreter nach  
3638 Dokumenten oder Dokumentensets im ePA-Aktensystem auf Basis der XDS-Metadaten  
3639 der Dokumente suchen. Als Ergebnis der Suchanfrage liefert das ePA-Aktensystem eine  
3640 Liste von XDS-Metadaten zu Dokumenten.

3641 **A\_15469 - ePA-Frontend des Versicherten: Suchparameter für Dokumente**

3642 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, Suchparameter  
3643 auf Basis der XDS-Metadaten für eine Suchanfrage einzugeben. Für Suchparameter mit  
3644 fest vorgegebenem Wertebereich muss der Nutzer eine Auswahlliste nutzen können. [ $\leq$ ]



Folgende Suchanfragen sollen mindestens möglich sein:

- Suche nach allen medizinischen Dokumenten im Aktenkonto
- Suche nach Ersteller bzw. Einstellendem (`XSDSDocumentEntry.author`)  
(für `XSDSDocumentEntry.authorInstitution`  
siehe [\[gemSpec Dokumentenverwaltung#A 18070\]](#) und "[A 17854 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung des Anfragetyps "FindDocumentsByTitle" ML 94640 - Missing cross-reference](#)" )
- Suche nach in einem Zeitraum erstellten bzw. eingestellten Dokumenten (`XSDSDocumentEntry.creationTime`  
/ `XDSSubmissionSet.submissionTime`)
- Suche nach Dokumententitel  
(siehe [\[gemSpec Dokumentenverwaltung#A 17185\]](#) und "[A 17854 - ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung des Anfragetyps "FindDocumentsByTitle" ML 94640 - Missing cross-reference](#)" )
- Suche nach durch LEIs bereitgestellte Dokumente ~~sowie Dokumente mit Kennzeichnung "leistungserbringeräquivalent"~~(`XSDSDocumentEntry.confidentialityCode="LEI" OR "LEÄ"`)
- Suche nach Dokumenten mit Kennzeichnung "Versicherteninformation"(siehe [\[gemSpec DM ePA#A 14986\]](#))
- Suche nach durch Krankenkassen bereitgestellte Informationen (`XSDSDocumentEntry.confidentialityCode="KTR"`)

#### **A 15470-01A 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"> <li>• Auswahl der Aktion zur Suche von Dokumenten in der GUI</li> </ul>
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\_15471-01A\_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\_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 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.[<=]

#### **A\_15476-01A\_15476 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente herunterladen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 4.10 - Dokumente durch einen Versicherten anzeigen" aus [gemSysL\_ePA] gemäß TAB\_FdV\_149 umsetzen.

3710  
3711

**Tabelle 51: TAB\_FdV\_149 – Dokumente aus Aktenkonto herunterladen**

Name	Dokumente herunterladen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswahl der Aktion zum Herunterladen, Anzeigen oder lokalen Speichern für markierte Dokumente in einer Suchanfrage in der GUI</li> </ul>
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"> <li>markierte Dokumente herunterladen und entschlüsseln</li> </ol>

3712

[<=]

3713

3714

#### **A\_15477-01A\_15477 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente herunterladen - Herunterladen und Entschlüsseln**

3715

3716

3717

3718

3719

3720

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Dokumente herunterladen" zum Herunterladen und Entschlüsseln der Dokumente die übergreifende Aktivität "Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen" mit einer RetrieveDocumentSet\_Message für alle über die XDS-Metadaten ermittelten Dokument Identifier der ausgewählten Dokumente ausführen.[<=]

3721

3722

3723

#### **A\_15478 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokument lokal speichern**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, ein aus dem Aktenkonto heruntergeladenes Dokument im lokalen Speicher persistent abzulegen.[<=]

3724

3725

3726

3727

3728

#### **A\_15479 - ePA-Frontend des Versicherten: Dokument mit Standardprogramm anzeigen**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, wenn für einen gegebenen Dateitypen ein Standardprogramm verfügbar ist, ein aus dem Aktenkonto heruntergeladenes Dokument mit dem Standardprogramm anzuzeigen.[<=]

3729

### **6.2.7.4 Dokumente im Aktenkonto löschen**

3730

3731

3732

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter Dokumente im Aktenkonto löschen. Die Dokumente sind damit unwiederbringlich aus dem ePA-Aktensystem entfernt.

3733

3734

3735

#### **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.[<=]

**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. [ <= ]

**A\_15481-01A\_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"> <li>Auswahl der Aktion Löschen für zum Löschen markierte Dokument in einer Suchanfrage in der GUI</li> </ul>
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"> <li>1. Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen</li> </ol>

[ <= ]

**A\_15483-01A\_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. [ <= ]

## 6.2.8 Protokollverwaltung

### 6.2.8.1 Zugriffsprotokoll einsehen

Bei der Nutzung eines Aktenkontos durch LEI, durch berechtigte Vertreter oder den Aktenkontoinhaber werden Aktivitäten protokolliert, damit der Aktenkontoinhaber oder ein berechtigter Vertreter diese Aktivitäten nachvollziehen kann. Dazu zählen Zugriffe auf die Dokumente und seine Metadaten (§ 291a-konformes Zugriffsprotokoll) sowie auch Aktivitäten mit administrativem Charakter (Verwaltungsprotokoll).

Die verschiedenen Aktivitäten sind in [\[gemSpec\\_DM\\_ePA#A\\_14505 - Event Codes für Protokollereignisse\]](#) gelistet. Aktivitäten des § 291a-konformen Zugriffsprotokolls sind:

- PHR-510 (Hinzufügen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- PHR-520 (Suchanfrage aus der ärztlichen Umgebung)
- PHR-530 (Löschen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- PHR-540 (Abruf eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- PHR-610 (Hinzufügen eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- PHR-620 (Suchanfrage aus der privaten Umgebung)
- PHR-630 (Löschen eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- PHR-640 (Abruf eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- PHR-670 (Abruf des §291a-Protokolls aus der privaten Umgebung)
- PHR-710 (Hinzufügen eines Dokuments aus der Kostenträger-Umgebung)

Alle anderen Aktivitäten sind dem Verwaltungsprotokoll zugeordnet.

Die Protokolldaten des § 291a-konformen Zugriffsprotokolls werden im Aktenkonto (Komponente Dokumentenverwaltung) abgelegt. Die Protokolldaten des Verwaltungsprotokolls werden in verschiedenen Komponenten des ePA-Aktensystems vorgehalten. Die Daten müssen für eine Anzeige separat abgefragt werden.

Mit diesem Anwendungsfall kann ein Versicherter bzw. ein berechtigter Vertreter die Protokolldaten über die Zugriffe auf das Aktenkonto des Versicherten einsehen.

#### **A\_15484 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Hilfetext**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS dem Nutzer ermöglichen, den folgenden Text zur Erläuterung des Anwendungsfalls anzuzeigen.

"Sie können die Protokolldaten aller Zugriffe auf Ihr Aktenkonto einsehen. Dies umfasst

- Suche nach Dokumenten
- Einstellen, Herunterladen und Löschen von Dokumenten
- Vergabe, Ändern und Löschen von Berechtigungen
- Login

Die Protokolleinträge werden am Ende des auf ihre Generierung folgenden Jahres gelöscht. Ausnahme: Die 50 jüngsten Protokolleinträge werden auch dann nicht gelöscht, wenn die o.g. Frist erreicht bzw. überschritten ist." [**<=**]

Das neue PDSG hat hier eine Änderung bezüglich der  
Protokoll-Fristen. das muss hier nachgeholt werden.

#### **A 15485-01A\_15485 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokolldaten einsehen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "UC 6.1 -  
Protokolldaten durch einen Versicherten einsehen" aus [gemSysL\_ePA] gemäß  
TAB\_FdV\_151 umsetzen.

**Tabelle 53: TAB\_FdV\_151 – Protokolldaten einsehen**

Name	Protokolldaten einsehen
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswahl der Aktion zum Anzeigen der Protokolldaten in der GUI</li> </ul>
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"> <li>1. Protokolldaten Dokumentenverwaltung abfragen</li> <li>2. Protokolldaten Autorisierung abfragen</li> <li>3. Protokolldaten Authentisierung abfragen</li> </ol>

[<=]

#### **A 15486-01A\_15486 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Dokumentenverwaltung abfragen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Protokolldaten  
einsehen" die Aktivität "Protokolldaten Dokumentenverwaltung abfragen" gemäß  
TAB\_FdV\_152 umsetzen.

**Tabelle 54: TAB\_FdV\_152 – Protokolldaten einsehen - Dokumentenverwaltung abfragen**

I_Account_Management_Insurant::GetAuditEvent s Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>AuthenticationAssertio n aus Session-Daten</li> </ul>
I_Account_Management_Insurant::GetAuditEvent s Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Audit Event List</li> </ul>

[<=]

**A 15487-01A\_15487 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen -  
Autorisierung abfragen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Protokolldaten  
einsehen" die Aktivität "Protokolldaten Autorisierung abfragen" gemäß TAB\_FdV\_153  
umsetzen.

**Tabelle 55: TAB\_FdV\_153 – Protokolldaten einsehen - Autorisierung abfragen**

I_Authorization_Management_Insurant::getAuditEvents Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> <li>• RecordIdentifier aus Session-Daten</li> <li>• DeviceID aus Gerät-Daten</li> </ul>
I_Authorization_Management_Insurant::getAuditEvents Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuditMessage[0..*]</li> </ul>

[<=]

**A 15488-01A\_15488 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen -  
Authentisierung abfragen**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS im Anwendungsfall "Protokolldaten  
einsehen" die Aktivität "Protokolldaten Authentisierung abfragen" gemäß TAB\_FdV\_154  
umsetzen.

**Tabelle 56: TAB\_FdV\_154 – Protokolldaten einsehen - Zugangsgateway des Versicherten  
abfragen**

I_Authentication_Insurant::getAuditEvents Request erstellen	Eingangsdaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> </ul>
I_Authentication_Insurant::getAuditEvents Response verarbeiten	Rückgabedaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuditMessage[0..*]</li> </ul>
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.
--	---

3827 **[<=]**

3828 Die Ergebnisse der Abfragen an die Komponenten des ePA-Aktensystems werden vereint.

3829 Die Information eines Protokolleintrages sind in [\[gemSpec DM ePA#A\\_14471 - Objektstruktur Eintrag für Protokoll\]](#) beschrieben.

3831

3832 **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
-------------------------	-------------------------	--	---

3833

3834 **A\_15489-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Standard-Anzeige für**  
3835 **Protokolldaten**

3836 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS eine Standard-Anzeige für die Protokolldaten  
3837 umsetzen, in der die Protokolleinträge für folgende Zugriffe übersichtlich dargestellt  
3838 werden:

- 3839 • Alle Anwendungsfälle des § 291a-konformen Zugriffsprotokolls der  
3840 Dokumentenverwaltung
- 3841 • PHR-421 (Automatisches Löschen veralteter Berechtigungen)
- 3842 • PHR-451 (Supportfall E-Mailadresse)
- 3843 • PHR-470 (Geräteverwaltung)
- 3844 • PHR-510 (Hinzufügen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3845 • PHR-520 (Suchanfrage aus der ärztlichen Umgebung)
- 3846 • PHR-530 (Löschen eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3847 • PHR-540 (Abruf eines Dokuments aus der ärztlichen Umgebung)
- 3848 • PHR-610 (Hinzufügen eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- 3849 • PHR-620 (Suchanfrage aus der privaten Umgebung)
- 3850 • PHR-630 (Löschen eines Dokumentes aus der privaten Umgebung)
- 3851 • PHR-640 (Abruf eines Dokuments aus der privaten Umgebung)
- 3852 • PHR-670 (Abruf des §291a-Protokolls aus der privaten Umgebung)
- 3853 • PHR-710 (Hinzufügen eines Dokuments aus der Kostenträger-Umgebung)
- 3854 • Folgende Anwendungsfälle aus dem Verwaltungsprotokoll der Autorisierung
- 3855 • PHR-310 (Hinzufügen des Empfängerschlüssels aus der ärztlichen Umgebung)
- 3856 • PHR-410 (Hinzufügen des Empfängerschlüssels aus der privaten Umgebung)
- 3857 • PHR-420 (Löschen des Empfängerschlüssels aus der privaten Umgebung)
- 3858 • PHR-430 (Ersetzen des Empfängerschlüssels aus der privaten Umgebung)

3859 [**<=**]

3860 **A\_15490 - ePA-Frontend des Versicherten: Erweiterte-Anzeige für**  
3861 **Protokolldaten**

3862 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS eine Erweiterte-Anzeige für die Protokolldaten  
3863 umsetzen, in der alle Protokolleinträge der vom ePA-Aktensystem erstellten Protokolle  
3864 (§ 291a-konformes Zugriffsprotokoll und Verwaltungsprotokolle der Komponenten)  
3865 übersichtlich dargestellt werden. [**<=**]

3866 Das FdV kann in der Standard-Anzeige die gemäß TAB\_FdV\_155 optionalen Felder  
3867 verbergen. Der Nutzer muss dann die Möglichkeit haben, sich die verborgenen Felder  
3868 anzeigen zu lassen.

3869 **A\_15491 - ePA-Frontend des Versicherten: Felder Protokolldaten**

3870 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer in der Standard-Anzeige und in  
3871 der Erweiterte-Anzeige für die Protokolldaten ermöglichen, alle Felder aus TAB\_FdV\_155  
3872 darzustellen.[<=]

3873 Das FdV soll in der Standard-Anzeige und in der Erweiterte-Anzeige für die Protokolldaten  
3874 die Bezeichnung der Felder sinngemäß zu TAB\_FdV\_155 verwenden.

3875 Das FdV kann es dem Nutzer über einen Link in der Anzeige ermöglichen, das  
3876 referenzierte Dokument direkt herunterzuladen.

3877 Die Protokolldaten sollen für den Nutzer sortierbar und filterbar dargestellt werden. Der  
3878 Nutzer soll die Protokolldaten durchsuchen können.

3879 **A\_15495 - ePA-Frontend des Versicherten: Protokolldaten lokal speichern**

3880 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die Protokolldaten  
3881 lokal im Format AuditEventList aus der getAuditEvents Response abzuspeichern.[<=]

3882 **A\_15496 - ePA-Frontend des Versicherten: lokal gespeicherte Protokolldaten  
3883 anzeigen**

3884 Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS es dem Nutzer ermöglichen, die lokal  
3885 abgespeicherten Protokolldaten einzulesen und in der Standard- und Erweiterte-  
3886 Anzeige anzuzeigen.[<=]

3887 **6.2.9 Verwaltung eGK**

3888 **6.2.9.1 PIN der eGK ändern**

3889 Mit diesem Anwendungsfall kann der Nutzer das Geheimnis der PIN einer eGK ändern.

3890 **A\_15497-01A\_15497 - ePA-Frontend des Versicherten: PIN der eGK ändern**

3891 Das ePA-~~Modul~~-Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "PIN der eGK  
3892 ändern" gemäß TAB\_FdV\_156 umsetzen.

3893 **Tabelle 58: TAB\_FdV\_156 – PIN der eGK ändern**  
3894

Name	PIN der eGK ändern
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl des Anwendungsfalls in der GUI</li> </ul>
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"> <li>1. PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN nutzen</li> <li>2. PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN Ergebnis verarbeiten</li> <li>3. Ergebnis anzeigen</li> </ol>

3895  
3896

Tabelle 59: TAB\_FdV\_157 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK ändern

<b>1. PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN nutzen</b>	
Plattformoperation	PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN
<i>Eingangsdaten</i>	
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.
<b>2. Rückgabewert von PL_TUC_CARD_CHANGE_PIN verarbeiten</b>	
<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 <i>Ergebnis</i> 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>
<b>3. Ergebnis anzeigen</b>	

<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>
------------------------------------	---

3897 [ $\leq$ ]

3898

3899

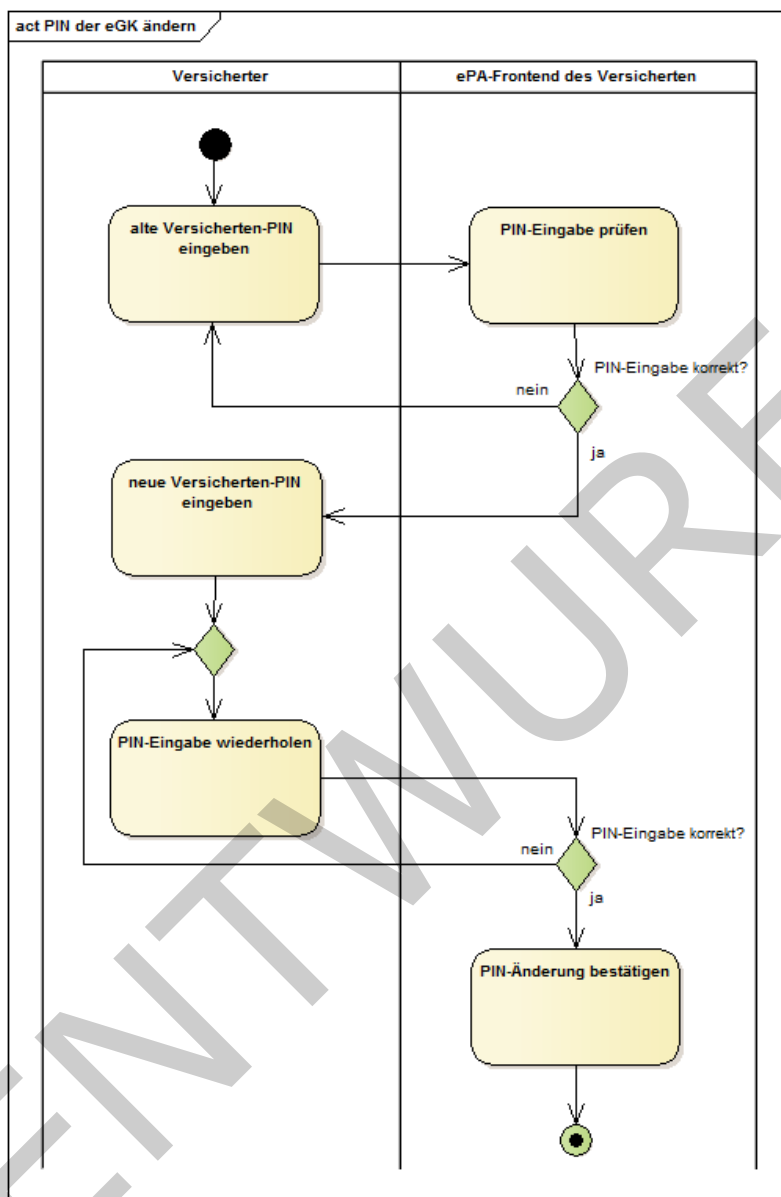


Abbildung 5: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK ändern"

### 6.2.9.2 PIN der eGK entsperren

Mit diesem Anwendungsfall kann der Nutzer den gesperrten PIN einer eGK mit der PUK entsperren.

#### [A\\_15498-01A\\_15498](#) - ePA-Frontend des Versicherten: PIN der eGK entsperren

Das ePA-Modul Frontend des Versicherten MUSS den Anwendungsfall "PIN der eGK entsperren" gemäß TAB\_FdV\_158 umsetzen.

3909  
3910

**Tabelle 60: TAB\_FdV\_158 – PIN der eGK entsperren**

Name	PIN der eGK entsperren
Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswahl des Anwendungsfalls in der GUI</li> </ul>
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"> <li>PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN nutzen</li> <li>PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN Ergebnis verarbeiten</li> <li>Ergebnis anzeigen</li> </ol>

3911  
3912

**Tabelle 61: TAB\_FdV\_159 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK entsperren**

<b>1. PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN aufrufen</b>	
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.
<b>2. PL_TUC_CARD_UNBLOCK_PIN Ergebnis verarbeiten</b>	
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.
<b>3. Ergebnis anzeigen</b>	
<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.

[<=]

3913

3914

3915



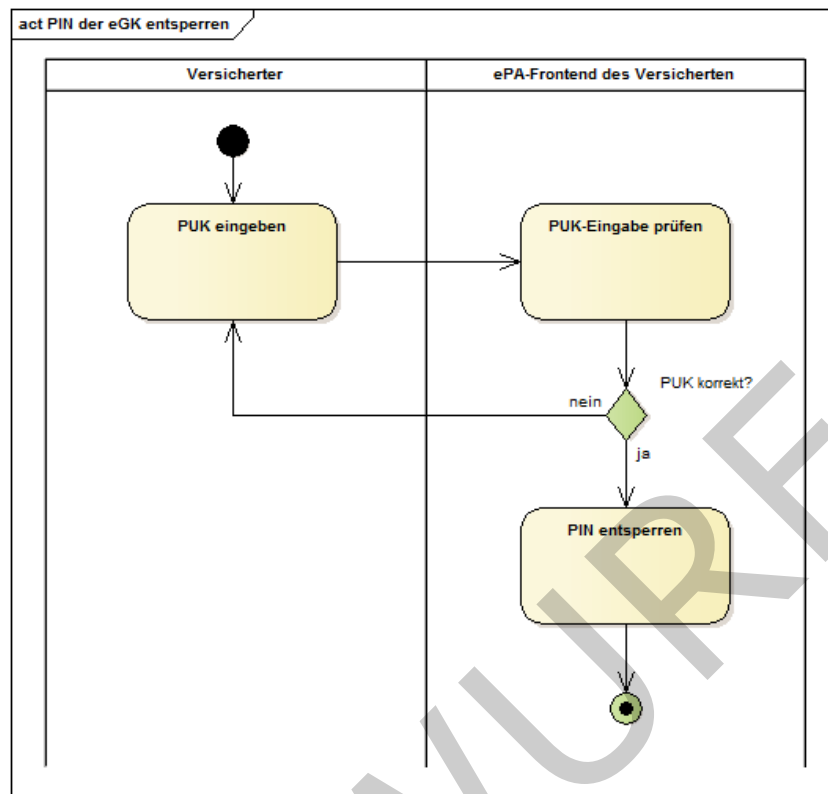


Abbildung 6: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK entsperren"

## 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\_15500-01A\_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.

**Tabelle 62: TAB\_FdV\_160 – Benachrichtigungsadresse aktualisieren**

I_Authorization_Management_Insurant:: putNotificationInfo Request erstellen	Eingangsparameter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AuthenticationAssertion aus Session-Daten</li> <li>• RecordIdentifizier aus Session-Daten</li> <li>• DeviceID aus Gerät-Daten</li> <li>• NewNotificationInfo = vom Nutzer eingegebene Benachrichtigungsadresse</li> </ul>
I_Authorization_Management_Insurant:: putNotificationInfo Response verarbeiten	Http OK ohne SOAP-Response oder gematik Fehlermeldung

[<=]

### 6.3 Realisierung der Leistungen der TI-Plattform

Der Produkttyp ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten realisiert die von den Fachanwendungen benötigten Leistungen der TI-Plattform, die in den fachlichen Anwendungsfällen der ePA genutzt werden. Die durch die TI-Plattform bereitgestellten Leistungen umfassen einen für die Fachanwendungen einheitlichen Zugriff auf die eGK des Versicherten, Leistungen der PKI der Telematikinfrastruktur, kryptographische Operationen, etc. die in übergreifenden Spezifikationen der gematik festgelegt sind. Die Definition der Leistungen der TI-Plattform im ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten finden sich in [gemSpec\_Systemprozesse\_dezTI].

Das ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten verwendet u.a. die in der Tabelle TAB\_FdV\_177 dargestellten Plattformleistungen.

**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

In den folgenden Abschnitten wird festgelegt, wie umgebungsspezifische Operationen an der Schnittstelle zu den Leistungen der TI-Plattform umgesetzt werden sollen.

### 6.3.1 Transportschnittstelle für Kartenkommandos

Der hier beschriebene Produkttyp ePA-Modul FdV-Frontend des Versicherten ist als reines Softwareprodukt konzipiert. Als solches muss das ePA-Modul FdV-Frontend des Versicherten eine Schnittstelle zur eGK über ein Kartenterminal herstellen. Diese Schnittstelle muss die von den Plattformprozessen erzeugten, kartenverständlichen APDUs an die Karte übertragen und wird im Folgenden als ENV\_TUC\_CARD\_APDU\_TRANSPORT bezeichnet. Neben proprietären Schnittstellentreibern von Kartenterminalherstellern existieren eine Reihe standardisierter Schnittstellen, die auch von verschiedenen Betriebssystemen zur Anbindung handelsüblicher Kartenterminals unterstützt werden.

#### **A\_15501-01A\_15501 - ePA-Frontend des Versicherten: Transportschnittstelle für Kartenkommandos**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten SOLL eine Transportschnittstelle für die Übertragung von SmartCard-APDUs gegen die Standards CT-API und PCSC implementieren. [ <= ]

Von der Anforderung A\_15501 darf abgewichen werden, wenn die Umsetzung technisch nicht möglich ist (bspw. durch die fehlende Unterstützung der NFC-Schnittstelle bei Herstellern mobiler Endgeräte).

Das ePA-Modul FdV-Frontend des Versicherten kann ergänzend eine Transportschnittstelle für die Übertragung von SmartCard-APDUs auf Basis des SICCT-Protokolls, gegen den Standard CCID oder gegen proprietäre Hardwaretreiber eines Kartenterminalherstellers implementieren.

#### **A\_15502 - ePA-Frontend des Versicherten: Handbuch: Liste unterstützter Kartenterminals**

Der Hersteller des ePA-Frontend des Versicherten MUSS im Handbuch ausweisen, welche Standards und Schnittstellen zu Kartenterminals sein Produkt unterstützt und MUSS eine Liste mit handelsüblichen Kartenterminals angeben, die mit seinem Produkt funktionieren. [ <= ]

Es sollen Kartenterminalvarianten der Sicherheitsklassen 1 (reine Kontaktiereinheit) zum Einsatz kommen. Zusätzlich können auch Kartenterminalvarianten der Sicherheitsklassen 2 (Kartenterminal mit eigenem PIN-Pad) oder 3 (PIN-Pad plus Display) unterstützt werden. Zusätzlich ist die Ausstattung des eingesetzten Kartenterminals (Klasse 1, 2 oder 3) mit einer NFC-Schnittstelle möglich. Das ePA-Modul FdV-Frontend des Versicherten muss die von den Varianten gebotenen Features geeignet nutzen.

#### **A\_15503 - ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Eingabe nicht speichern**

Das ePA-Frontend des Versicherten DARF ein eingegebenes PIN-Geheimnis NICHT temporär und NICHT persistent speichern. [ <= ]

**A\_15504-01A\_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-Frontend des Versicherten 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\_15505-01A\_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\_15508-01A\_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.

**A 15509-01A\_15509 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2: PIN-Eingabe**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS ein angeschlossenes Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2 so ansteuern, dass ein Kartenkommando, das eine PIN-/PUK-Eingabe erfordert, an einem Kartenterminal um die Benutzereingabe ergänzt und anschließend direkt an die adressierte Karte weitergeleitet wird. [ <= ]

**A 15510-01A\_15510 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2: PIN-Eingabe Fehlkonfiguration**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS alle Operationen mit einer eindeutigen Fehlermeldung abbrechen, in denen es die Kenntnis eines PIN/PUK-Geheimnisses erlangt, nachdem dieses an einem PIN-Pad eines Kartenterminals der Sicherheitsklasse 2 eingegeben wurde. [ <= ]

**A\_15511 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2: PIN-Eingabe Eingabefeedback**

Das ePA-Frontend des Versicherten MUSS während der Abfrage einer PIN/PUK an einem Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2 einen Benutzerhinweis zur PIN-Eingabe am Kartenterminal an der Bildschirmausgabe ausgeben. [ <= ]

**6.3.1.3 Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3**

Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 verfügen über eine Eingabeschnittstelle zur Eingabe eines Benutzergeheimnisses und Ausgabeschnittstelle zur Anzeige kurzer Textmeldungen. Typischerweise werden Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 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.

Während des Wartens auf eine Benutzereingabe kann ein an das Kartenterminal übergebener Text angezeigt werden. Einzelne Eingaben durch einen Benutzer werden in der Regel durch das Zeichen "\*" quittiert. Ebenso besitzen Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 meist zusätzliche Logik, z.B. Eingaben zu verifizieren (siehe Anforderungen zum Ändern einer PIN mittels Klasse 1-Kartenterminal). Auf diese Logik soll hier nicht weiter eingegangen werden.

**A 15512-01A\_15512 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3: PIN-Eingabe**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS ein angeschlossenes Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3 so ansteuern, dass ein Kartenkommando, das eine PIN-/PUK-Eingabe erfordert, an einem Kartenterminal um die Benutzereingabe ergänzt und anschließend direkt an die adressierte Karte weitergeleitet wird. [ <= ]

**A 15513-01A\_15513 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3: PIN-Eingabe Fehlkonfiguration**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS alle Operationen mit einer eindeutigen Fehlermeldung abbrechen, in denen es die Kenntnis eines PIN/PUK-Geheimnisses erlangt, nachdem dieses an einem PIN-Pad eines Kartenterminals der Sicherheitsklasse 3 eingegeben wurde. [ <= ]

**A 15514-01A\_15514 - ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3: PIN-Eingabe Eingabefeedback**

Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS während der Abfrage einer PIN/PUK an einem Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3 einen Benutzerhinweis zur PIN-Eingabe am Display des Kartenterminals ausgeben. [ <= ]

4089 Die Anzeige eines Benutzerhinweises soll den Nutzer informieren zu welchem Zweck eine  
4090 Eingabe getätigt (z.B. alte PIN, neue PIN im Anwendungsfall PIN ändern) und welches  
4091 konkrete Geheimnis abgefragt werden soll (PIN, PUK).

### 4092 **6.3.2 Schnittstelle für PIN-Operationen und Anbindung der eGK**

4093 Anwendungsfälle zur PIN-Verwaltung, das Login sowie weitere Anwendungsfälle können  
4094 die Eingabe eines PIN- oder PUK-Geheimnisses durch den Versicherten erfordern. Der  
4095 Zugriff auf die eGK erfolgt über die Systemprozesse PL\_TUC\_CARD\_\*. Das FdV als  
4096 Realisierungsumgebung der Systemprozesse muss ihrerseits die von der Plattform  
4097 geforderten Schnittstellen ENV\_TUC\_CARD\_SECRET\_INPUT implementieren, um die  
4098 Kommunikation der Plattform mit dem Nutzer über die Außenschnittstelle des FdV zu  
4099 ermöglichen. Die Außenschnittstelle ist in Kapitel "6.3.1 Transportschnittstelle für  
4100 Kartenkommandos" beschrieben und umfasst das Kartenterminal, Eingabemedium und  
4101 Hinweistexte an den Nutzer. Diese kann je nach Konfiguration an einem Gerät als  
4102 Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3 oder auch eine Kombination aus  
4103 Bildschirmausgabe, Kartenterminal-PIN-Pad und/oder Tastatureingabe erfolgen.

#### 4104 **A\_15515-01A\_15515 - ePA-Frontend des Versicherten: Übergabeschnittstelle PIN/PUK-Geheimnis**

4105 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS eine Operation  
4106 ENV\_TUC\_SECRET\_INPUT zur Eingabe eines PIN/PUK-Geheimnisses und Weiterleitung an  
4107 eine SmartCard mit den Parametern  
4108

- 4109 • Eingangsparmeter:
  - 4110 • Identifikator
  - 4111 • Aktion
  - 4112 • minLength
  - 4113 • maxLength
  - 4114 • commandApduPart
- 4115 • Rückgabewerte:
  - 4116 • responseApdu

4117 implementieren. [`<=`]

#### 4119 **A\_15516-01A\_15516 - ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung der Operation ENV\_TUC\_SECRET\_INPUT**

4120 Das ePA-Modul-Frontend des Versicherten MUSS die Abbildung der Eingangsparameter  
4121 auf die Rückgabewerte der Operation ENV\_TUC\_SECRET\_INPUT derart umsetzen, dass  
4122

- 4123 • die Eingangsparameter `Identifikator` und `Aktion` für einen Hinweistext an den  
4124 Nutzer verwendet werden, welche Aktion auf welchem konkreten Kartenobjekt  
4125 (z.B. Name einer PIN) durchgeführt wird
- 4126 • wenn der Eingangsparameter `Aktion` die Eingabe eines Nutzerhinweises erfordert,  
4127 der `commandApduPart` an der Eingabeschnittstelle um das Geheimnis des Nutzers  
4128 ergänzt wird
- 4129 • der `commandApduPart` über die Transportschnittstelle für Kartenkommandos an die  
4130 Karte gesendet wird



und die Antwortnachricht der Karte als `responseAdu` an den Aufrufer zur Auswertung zurückgegeben wird. [ $\leq$ ]

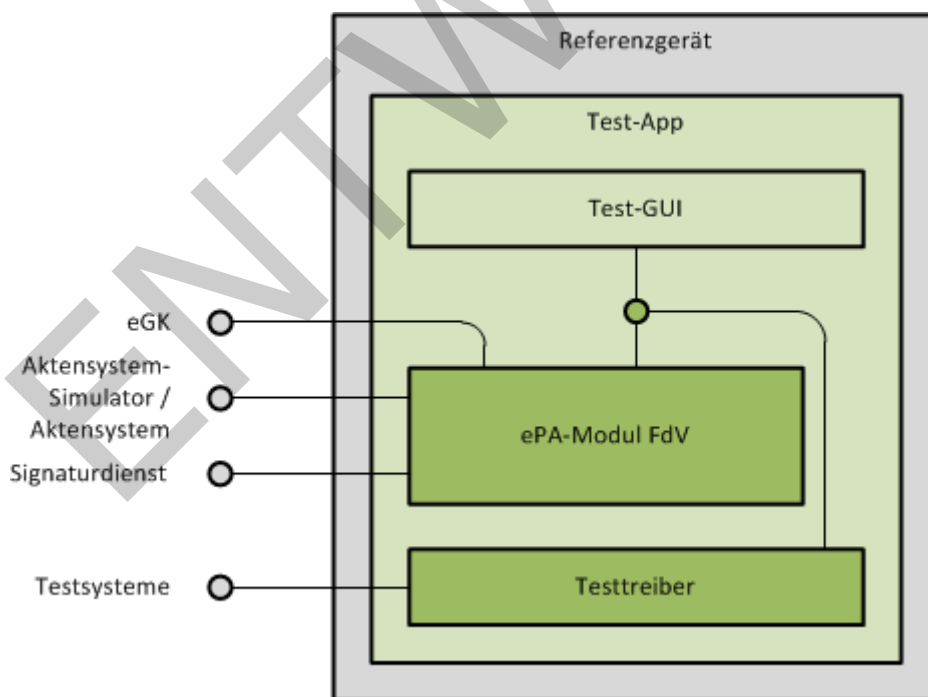
#### **A 15517-01A\_15517 - ePA-Frontend des Versicherten: Minimalprinzip Karteninteraktion**

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. [ $\leq$ ]

### **6.4 Test-App FdV**

Für das Zulassungsverfahren des ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten muss eine Anwendung (Test-App) mit integriertem ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten bereitgestellt werden. Um einen automatisierten Test für das ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten

zu ermöglichen, muss die Test-App zusätzlich ein Testtreiber-Modul beinhalten, welcher die Funktionalitäten der produktspezifischen Schnittstelle des FdV-ePA-Frontend des Versicherten über eine standardisierte Schnittstelle von außen zugänglich macht und einen Fernzugriff ermöglicht.



**Abbildung 7: Test-App mit ePA-Modul FdV Frontend des Versicherten und Testtreiber**

#### **A 18044-01 - ePA-Frontend des Versicherten: Test-App mit ePA-Frontend des Versicherten und Testtreiber-Modul**

~~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



4157 Testtreiber-Modul beinhalten, welches die Schnittstellen `I_FdV` und `I_FdV_Management`  
4158 anbietet. Das Testtreiber-Modul MUSS die durch das ePA-[Modul FdV Frontend des](#)  
4159 [Versicherten](#) – dem Zulassungsgegenstand – über eine produktspezifische Schnittstelle  
4160 angebotene Funktionalität nutzen, um die Operationen der Schnittstellen  
4161 umzusetzen. [`<=`]

4162 Das Testtreiber-Modul darf die Ausgaben des ePA-[Modul FdV Frontend des](#)  
4163 [Versicherten](#) gemäß der technischen Schnittstelle aufarbeiten, aber darf die Inhalte nicht  
4164 verfälschen.

4165 **A\_18171 - ePA-Frontend des Versicherten: Keine Fachlogik in Testtreiber-Modul**

4166 Das Testtreiber-Modul DARF NICHT die fachliche Logik des ePA-Frontend des  
4167 Versicherten umsetzen. [`<=`]

4168 Der Einsatz des Testtreiber-Moduls ist auf das Zulassungsverfahren in Test-Apps  
4169 beschränkt und darf nicht in Wirkbetriebs-Apps genutzt werden.

4170 **A\_18071 - ePA-Frontend des Versicherten: Beschränkung Einsatz Testtreiber-**  
4171 **Modul**

4172 Das Frontend des Versicherten DARF ein Testtreiber-Modul NICHT enthalten. [`<=`]

4173 Die Schnittstellen sind in den folgenden Abschnitten konzeptionell beschrieben. Die  
4174 konkrete Ausgestaltung der Schnittstellen wird im gematik Fachportal veröffentlicht.

4175 Die Test-App kann eine GUI anbieten. Diese kann bspw. für die Eingabe der PIN/PUK für  
4176 die eGK oder die Authentifizierung gegenüber dem Signaturdienst genutzt werden.

4177 Die Test-App muss Fehler, welche von aufgerufenen Systemen gemeldet werden oder bei  
4178 der internen Verarbeitung auftreten, auf produktspezifische Fehler mappen. Der  
4179 Hersteller muss die Fehler in der Betriebsdokumentation beschreiben und in einem  
4180 strukturierten, maschinell verarbeitbarem Dokument übermitteln.

4181 Wenn der Testtreiber einen Eingangsparameter an der Schnittstelle zum [FdV-Modul ePA-](#)  
4182 [Frontend des Versicherten](#) nicht benötigt, dann kann der Parameter ignoriert werden.

4183 Alle Operationen beinhalten Parameter mit den notwendigen Informationen für ein Login.  
4184 Diese sollen für ein implizites Login genutzt werden, wenn zu der `insurantId` noch keine  
4185 Aktensession besteht.

4186 Die Test-App muss bei Implementierung eines an ein ePA-Aktensystem gekoppeltes  
4187 FdV sicherstellen, dass im Rahmen von gematik-Tests die Parameter für die Identifikation  
4188 des zu nutzenden ePA-Aktensystems konfiguriert werden können.

4189 Um Zugriffe aus einer Webanwendung, wie sie durch das AKTOR-Testfrontend zur  
4190 Verfügung gestellt wird, auf die Testtreiberschnittstelle zu ermöglichen, werden folgende  
4191 Schnittstelleneigenschaften benötigt:

4192 Die Test-App kann die Testtreiberschnittstelle so über TLS zur Verfügung stellen, dass ein  
4193 Zugriff aus Webanwendungen ermöglicht wird, die selbst über TLS geladen wurden.

4194 Die Test-App kann den Zugriff auf die Testtreiberschnittstelle durch das Setzen von  
4195 CORS-Headern für den Zugriff aus Webanwendungen öffnen, die aus einer anderen  
4196 Origin geladen wurden.

4197 **6.4.1 Schnittstelle `I_FdV`**

4198 Die Schnittstelle `I_FdV` stellt Operationen zur Verfügung, um ePA-Anwendungsfälle im  
4199 FdV auszuführen. Für eine technische Beschreibung der Schnittstelle siehe  
4200 `[testtreiber_fdv.yaml]`.

**4201 A\_18045 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::login**

4202 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

4203 Diese Operation führt ein explizites Login für ein Aktenkonto mit dem RecordIdentifier für  
4204 insurantId unter Verwendung einer Authentisierung gemäß AuthenticationType  
4205 aus. [≤]

**4206 A\_18046 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::logout**

4207 Die Schnittstelle I\_FdV MUSS die Operation logout implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	logout
Parameter-In	insurantId
Parameter-Out	OperationResult

4208 Diese Operation führt ein Logout für eine mit insurantID identifizierte Aktensession  
4209 aus. [≤]

**4210 A\_18047 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::changeProvider**

4211 Die Schnittstelle I\_FdV MUSS die Operation changeProvider implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	changeProvider
Parameter-In	insurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	fqdnNewProvider
Parameter-In	TransferPermissions
Parameter-In	RepresentativeNotificationInfo

Parameter-Out	OperationResult
---------------	-----------------

4212 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Anbieter wechseln" in einer mit `insurantID`  
4213 identifizierten Aktensession aus. [ <= ]

4214 **A\_18048 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::findHcp**

4215 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `findHcp` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	findHcp
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	Query
Parameter-Out	ResultSet

4216 Diese Operation führt eine Suchanfrage für Leistungserbringerinstitutionen im  
4217 Verzeichnisdienst der TI in einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [ <= ]

4218

*In der folgenden AFO muss der Parameter `AuthenticationType` noch angepasst werden.*

4219 **A\_18049 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4220 **I\_FdV::grantPermissionHcp**

4221 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `grantPermissionHcp` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	grantPermissionHcp
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	HcpTelematikId
Parameter-In	HcpName
Parameter-In	PermissionAccessHcpDocuments
Parameter-In	PermissionAccessInsuranceDocuments

Parameter-In	PermissionAccessInsurantDocuments
Parameter-In	Validity
Parameter-Out	OperationResult

4222 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für LEI vergeben" in einer  
4223 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

4224 **A\_18050 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4225 **I\_FdV::grantPermissionRepresentative**

4226 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `grantPermissionRepresentative`  
4227 implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>grantPermissionRepresentative</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>RepresentativeInsurantId</code>
Parameter-In	<code>RepresentativeName</code>
Parameter-In	<code>RepresentativeNotificationInfo</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

4228 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Vertretung einrichten" in einer  
4229 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

4230 **A\_18051 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation `I_FdV::findInsurance`**

4231 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `findInsurance` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>findInsurance</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>Query</code>

Parameter-Out	ResultSet
---------------	-----------

4232 Diese Operation führt eine Suchanfrage für Kostenträger im Verzeichnisdienst der TI in  
4233 einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [ <= ]

4234 **A\_18052 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4235 **I\_FdV::grantPermissionInsurance**

4236 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `grantPermissionInsurance` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	<code>grantPermissionInsurance</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-In	<code>InsuranceTelematikId</code>
Parameter-In	<code>InsuranceName</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

4237 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für Kostenträger vergeben" in  
4238 einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [ <= ]

4239 **A\_18053 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::getPermissions**

4240 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `getPermissions` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	<code>getPermissions</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationType</code>
Parameter-In	<code>AuthenticationSecret</code>
Parameter-Out	<code>Permissions</code>

4241 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Vergebene Berechtigungen auflisten" in einer  
4242 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [ <= ]

**Struktur der Permissions in obiger AFO muss noch  
beschrieben werden.**

4243 **A\_18054 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4244 **I\_FdV::changePermissionHcp**

4245 Die Schnittstelle I\_FdV MUSS die Operation `changePermissionHcp` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
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	<code>Validity</code>
Parameter-Out	<code>OperationResult</code>

4246 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für LEI ändern" in einer  
4247 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

4248

*Die Struktur des Parameter `PermissionAccessHcpDocuments`  
muss noch angepasst werden*

4249

4250 **A\_18055 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4251 **I\_FdV::deletePermissionHcp**

4252 Die Schnittstelle I\_FdV MUSS die Operation `deletePermissionHcp` implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
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	OperationResult
---------------	-----------------

4253 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für LEI löschen" in einer  
4254 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

4255 **A\_18056 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4256 **I\_FdV::deletePermissionRepresentative**

4257 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `deletePermissionRepresentative`  
4258 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>

4259 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für Vertreter löschen" in einer  
4260 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

4261 **A\_18057 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4262 **I\_FdV::deletePermissionInsurance**

4263 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `deletePermissionInsurance`  
4264 implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
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>

4265 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Berechtigung für Kostenträger löschen" in  
4266 einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]



- 4267 **A\_18058 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::putDocuments**  
4268 Die Schnittstelle I\_FdV MUSS die Operation putDocuments implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	putDocuments
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	DocumentSet
Parameter-Out	OperationResult

- 4269 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente einstellen" in einer  
4270 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

Bei obiger AFO wird noch eine zusätzliche Operation zum Ändern der Vertraulichkeitsstufe benötigt.

- 4271 **A\_18059 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::findDocuments**  
4272 Die Schnittstelle I\_FdV MUSS die Operation findDocuments implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
Operation	findDocuments
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	Query
Parameter-Out	ResultSet

- 4273 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente suchen" in einer mit `insurantID`  
4274 identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

Bei obiger und der folgenden AFO muss die Struktur der Berechtigungsmetadaten geklärt werden.

- 4275 **A\_18060 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::getDocuments**  
4276 Die Schnittstelle I\_FdV MUSS die Operation getDocuments implementieren.

Schnittstelle	I_FdV
---------------	-------

Operation	getDocuments
Parameter-In	InsurantId
Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-In	DocumentIdentifiers
Parameter-Out	DocumentSet

Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente herunterladen" in einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

Wird bei der folgenden AFO ein zusätzlicher Parameter benötigt, damit Passdokument-Einträge gelöscht werden können? Werden für das Löschen ganzer Dokumente und der Dokument-Einträge verschiedene Parameter benötigt? Das wird intern geklärt.

#### **A\_18061 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::deleteDocuments**

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>

Diese Operation führt den Anwendungsfall "Dokumente löschen" in einer mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. [`<=`]

#### **A\_18062 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation I\_FdV::getProtocol**

Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `getProtocol` implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
Operation	<code>getProtocol</code>
Parameter-In	<code>InsurantId</code>

Parameter-In	AuthenticationType
Parameter-In	AuthenticationSecret
Parameter-Out	ProtocolEntries

4286 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Zugriffsprotokoll einsehen" in einer  
 4287 mit `insurantID` identifizierten Aktensession aus. Die von Aktensystem gelieferten  
 4288 Protokolleinträge werden aufgearbeitet und zurückgegeben. [`<=`]

4289 **A\_18063 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4290 **I\_FdV::putNotificationInformation**

4291 Die Schnittstelle `I_FdV` MUSS die Operation `putNotificationInformation`  
 4292 implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV</code>
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>

4293 Diese Operation führt den Anwendungsfall "Benachrichtigungsadresse für  
 4294 Geräteautorisierung aktualisieren" in einer mit `insurantID` identifizierte Aktensession  
 4295 aus. [`<=`]

4296 **6.4.2 Schnittstelle I\_FdV\_Management**

4297 Die Schnittstelle `I_FdV_Management` stellt Operationen für die Konfiguration des FdV und  
 4298 die Abfrage der Selbstauskunft zur Verfügung.

4299 **A\_18066 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

4300 **I\_FdV\_Management::setConfiguration**

4301 Die Schnittstelle `I_FdV_Management` MUSS die Operation `setConfiguration`  
 4302 implementieren.

Schnittstelle	<code>I_FdV_Management</code>
Operation	<code>setConfiguration</code>
Parameter-In	<code>Key</code>
Parameter-In	<code>Value</code>

Parameter-Out	OperationResult
---------------	-----------------

4303 Diese Operation setzt ein oder mehrere Werte für eine Liste von  
4304 Konfigurationsparametern gemäß TAB\_FdV\_104 sowie für herstellerspezifische  
4305 Konfigurationsparameter. [ <= ]

4306 Die Liste der herstellerspezifischen Konfigurationsparameter sind in der  
4307 Betriebsdokumentation zu beschreiben.

**4308 A\_18067 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

**4309 I\_FdV\_Management::getConfiguration**

4310 Die Schnittstelle I\_FdV\_Management MUSS die Operation getConfiguration  
4311 implementieren.

Schnittstelle	I_FdV_Management
Operation	getConfiguration
Parameter-Out	Key
Parameter-Out	Value

4312 Die Operation liefert eine Liste aller Konfigurationsparameter des FdV mit den  
4313 eingestellten Werten. [ <= ]

**4314 A\_18068 - ePA-Frontend des Versicherten: Operation**

**4315 I\_FdV\_Management::getProductInformation**

4316 Die Schnittstelle I\_FdV\_Management MUSS die Operation getProductInformation  
4317 implementieren.

Schnittstelle	I_FdV_Management
Operation	getProductInformation
Parameter-Out	Key
Parameter-Out	Value

4318 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

4325

4326 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.

4327

4328 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



4329

---

## **8 Verteilungssicht**

---

- 4330 Eine Darstellung der hardwareseitigen Verteilung des Produkttyps bzw. seiner  
4331 Teilsysteme und der Einbettung in die physikalische Umgebung wird nicht benötigt.

ENTWURF

4332

## 9 Anhang A – Verzeichnisse

4333

### 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

## 4334 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.
<del>Leistungserbringeräquivalentes Dokument</del>	<del>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.</del>
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

4335 Das Glossar wird als eigenständiges Dokument, vgl. [gemGlossar] zur Verfügung gestellt.

## 4336 9.3 Abbildungsverzeichnis

4337 ~~Abbildung 1: Systemüberblick FdV~~ ..... 13

Abbildung 2: Komponenten ePA-Modul FdV.....	16
Abbildung 3: Aktivitätsdiagramm "Login Aktensession" .....	92
Abbildung 4: Aktivitätsdiagramm "Anbieter wechseln" .....	102
Abbildung 5: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK ändern" .....	142
Abbildung 6: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK entsperren" .....	145
Abbildung 7: Test App mit ePA-Modul FdV und Testtreiber.....	151
Abbildung 1: Systemüberblick FdV.....	13
Abbildung 2: Komponenten ePA-Frontend des Versicherten .....	16
Abbildung 3: Aktivitätsdiagramm "Login Aktensession" .....	92
Abbildung 4: Aktivitätsdiagramm "Anbieter wechseln" .....	102
Abbildung 5: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK ändern" .....	142
Abbildung 6: Aktivitätsdiagramm "PIN der eGK entsperren".....	145
Abbildung 7: Test-App mit ePA-Frontend des Versicherten und Testtreiber .....	151

## 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.....	40
Tabelle 6: TAB_FdV_104—Parameter FdV.....	46
Tabelle 7: TAB_FdV_105—Session-Daten .....	52
Tabelle 8: TAB_FdV_106—DNS-RR-ePA-Aktensystem-Komponenten.....	53
Tabelle 9: TAB_FdV_110—Zertifikatsnutzung.....	56
Tabelle 10: TAB_FdV_161—Zulässigkeit von Anwendungsfällen.....	62
Tabelle 11: TAB_FdV_107—Behandlung von Fehlercodes von Plattformbausteinen.....	64
Tabelle 12: TAB_FdV_108—Behandlung von Fehlern des ePA-Aktensystems .....	64
Tabelle 13: TAB_FdV_109—Authentisieren des Nutzers .....	66
Tabelle 14: TAB_FdV_173—Logout—Authentisierungstoken abmelden .....	67
Tabelle 15: TAB_FdV_111—Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen .....	68
Tabelle 16: TAB_FdV_112—Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen .....	70
Tabelle 17: TAB_FdV_113—Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen .....	72
Tabelle 18: TAB_FdV_114—Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung .....	72
Tabelle 19: TAB_FdV_115—Vergebene Berechtigungen bestimmen.....	74

4373	Tabelle 20: TAB_FdV_179 — Akten und Kontextschlüssel verschlüsseln .....	78
4374	Tabelle 21: TAB_FdV_180 — Akten und Kontextschlüssel entschlüsseln .....	79
4375	Tabelle 22: TAB_FdV_116 — Schlüsselmaterial aus ePA Aktensystem laden .....	80
4376	Tabelle 23: TAB_FdV_163 — Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA Aktensystem	
4377	laden .....	81
4378	Tabelle 24: TAB_FdV_117 — Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem speichern .....	82
4379	Tabelle 25: TAB_FdV_118 — Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem ersetzen .....	83
4380	Tabelle 26: TAB_FdV_119 — Schlüsselmaterial im ePA Aktensystem löschen .....	83
4381	Tabelle 27: TAB_FdV_120 — Suchkriterien LDAP Search .....	84
4382	Tabelle 28: TAB_FdV_121 — Abfrage Verzeichnisdienst .....	86
4383	Tabelle 29: TAB_FdV_122 — PIN-Eingabe durch Nutzer .....	87
4384	Tabelle 30: TAB_FdV_123 — Login Aktensession .....	89
4385	Tabelle 31: TAB_FdV_124 — Login — Einlesen der Karte .....	92
4386	Tabelle 32: TAB_FdV_126 — Login — Aktenkontext öffnen — Operation OpenContext .....	94
4387	Tabelle 33: TAB_FdV_127 — Logout Aktensession .....	96
4388	Tabelle 34: TAB_FdV_128 — Logout — Aktenkontext schließen .....	96
4389	Tabelle 35: TAB_FdV_172 — Logout — Authentisierungstoken abmelden .....	97
4390	Tabelle 36: TAB_FdV_130 — Aktenkonto aktivieren .....	98
4391	Tabelle 37: TAB_FdV_131 — Anbieter wechseln .....	100
4392	Tabelle 38: TAB_FdV_132 — Anbieter wechseln — Aktenkonto in Exportzustand versetzen	
4393	.....	103
4394	Tabelle 39: TAB_FdV_133 — Anbieter wechseln — Aktenkonto fortführen .....	104
4395	Tabelle 40: TAB_FdV_134 — Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben .....	107
4396	Tabelle 41: TAB_FdV_135 — Vertretung einrichten .....	115
4397	Tabelle 42: TAB_FdV_171 — Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben ..	118
4398	Tabelle 43: TAB_FdV_137 — Vergebene Berechtigungen anzeigen .....	119
4399	Tabelle 44: TAB_FdV_138 — Berechtigung für LEI ändern .....	121
4400	Tabelle 45: TAB_FdV_139 — Berechtigung löschen .....	123
4401	Tabelle 46: TAB_FdV_168 — Berechtigung für Vertreter löschen .....	124
4402	Tabelle 47: TAB_FdV_166 — Berechtigung für Kostenträger löschen .....	125
4403	Tabelle 48: TAB_FdV_146 — Dokumente einstellen .....	127
4404	Tabelle 49: TAB_FdV_147 — Dokumente einstellen — Dokument verschlüsseln .....	128
4405	Tabelle 50: TAB_FdV_148 — Dokumente suchen .....	130
4406	Tabelle 51: TAB_FdV_149 — Dokumente aus Aktenkonto herunterladen .....	132
4407	Tabelle 52: TAB_FdV_150 — Dokumente löschen .....	133
4408	Tabelle 53: TAB_FdV_151 — Protokolldaten einsehen .....	135

4409	<a href="#">Tabelle 54: TAB_FdV_152 – Protokolldaten einsehen – Dokumentenverwaltung abfragen</a>	135
4410		
4411	<a href="#">Tabelle 55: TAB_FdV_153 – Protokolldaten einsehen – Autorisierung abfragen</a>	136
4412	<a href="#">Tabelle 56: TAB_FdV_154 – Protokolldaten einsehen – Zugangsgateway des Versicherten</a>	
4413	<a href="#">abfragen</a>	136
4414	<a href="#">Tabelle 57: TAB_FdV_155 – Felder im Protokolleintrag</a>	137
4415	<a href="#">Tabelle 58: TAB_FdV_156 – PIN der eGK ändern</a>	139
4416	<a href="#">Tabelle 59: TAB_FdV_157 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK ändern</a>	140
4417	<a href="#">Tabelle 60: TAB_FdV_158 – PIN der eGK entsperren</a>	143
4418	<a href="#">Tabelle 61: TAB_FdV_159 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK entsperren</a>	143
4419	<a href="#">Tabelle 62: TAB_FdV_160 – Benachrichtigungsadresse aktualisieren</a>	146
4420	<a href="#">Tabelle 63: TAB_FdV_177 – Verwendete Plattformleistungen</a>	146
4421	<a href="#">Tabelle 1: TAB FdV 101 – Akteure und Rollen</a>	12
4422	<a href="#">Tabelle 2: TAB FdV 102 – Schnittstellen des ePA-Aktensystems</a>	13
4423	<a href="#">Tabelle 3: TAB FdV 167 – Komponenten des FdV</a>	16
4424	<a href="#">Tabelle 4: TAB FdV 103 – IHE Akteure und Transaktionen</a>	30
4425	<a href="#">Tabelle 5: TAB FdV 125 – Metadatenattribute</a>	40
4426	<a href="#">Tabelle 6: TAB FdV 104 – Parameter FdV</a>	46
4427	<a href="#">Tabelle 7: TAB FdV 105 – Session-Daten</a>	52
4428	<a href="#">Tabelle 8: TAB FdV 106 – DNS RR ePA-Aktensystem Komponenten</a>	53
4429	<a href="#">Tabelle 9: TAB FdV 110 – Zertifikatsnutzung</a>	56
4430	<a href="#">Tabelle 10: TAB FdV 161 – Zulässigkeit von Anwendungsfällen</a>	62
4431	<a href="#">Tabelle 11: TAB FdV 107 – Behandlung von Fehlercodes von Plattformbausteinen</a>	64
4432	<a href="#">Tabelle 12: TAB FdV 108 – Behandlung von Fehlern des ePA-Aktensystems</a>	64
4433	<a href="#">Tabelle 13: TAB FdV 109 – Authentisieren des Nutzers</a>	66
4434	<a href="#">Tabelle 14: TAB FdV 173 – Logout - Authentisierungstoken abmelden</a>	67
4435	<a href="#">Tabelle 15: TAB FdV 111 – Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen</a>	68
4436	<a href="#">Tabelle 16: TAB FdV 112 – Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen</a>	
4437		70
4438	<a href="#">Tabelle 17: TAB FdV 113 – Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen</a>	72
4439	<a href="#">Tabelle 18: TAB FdV 114 – Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung</a>	72
4440	<a href="#">Tabelle 19: TAB FdV 115 – Vergebene Berechtigungen bestimmen</a>	74
4441	<a href="#">Tabelle 20: TAB FdV 179 – Akten- und Kontextschlüssel verschlüsseln</a>	78
4442	<a href="#">Tabelle 21: TAB FdV 180 – Akten- und Kontextschlüssel entschlüsseln</a>	79
4443	<a href="#">Tabelle 22: TAB FdV 116 – Schlüsselmaterial aus ePA-Aktensystem laden</a>	80
4444	<a href="#">Tabelle 23: TAB FdV 163 – Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem</a>	
4445	<a href="#">laden</a>	81

4446	<a href="#">Tabelle 24: TAB FdV 117 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern .....</a>	82
4447	<a href="#">Tabelle 25: TAB FdV 118 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem ersetzen .....</a>	83
4448	<a href="#">Tabelle 26: TAB FdV 119 – Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem löschen .....</a>	83
4449	<a href="#">Tabelle 27: TAB FdV 120 – Suchkriterien LDAP Search .....</a>	84
4450	<a href="#">Tabelle 28: TAB FdV 121 – Abfrage Verzeichnisdienst .....</a>	86
4451	<a href="#">Tabelle 29: TAB FdV 122 – PIN-Eingabe durch Nutzer .....</a>	87
4452	<a href="#">Tabelle 30: TAB FdV 123 – Login Aktensession .....</a>	89
4453	<a href="#">Tabelle 31: TAB FdV 124 – Login - Einlesen der Karte .....</a>	92
4454	<a href="#">Tabelle 32: TAB FdV 126 – Login - Aktenkontext öffnen - Operation OpenContext .....</a>	94
4455	<a href="#">Tabelle 33: TAB FdV 127 – Logout Aktensession .....</a>	96
4456	<a href="#">Tabelle 34: TAB FdV 128 – Logout - Aktenkontext schließen .....</a>	96
4457	<a href="#">Tabelle 35: TAB FdV 172 – Logout - Authentisierungstoken abmelden .....</a>	97
4458	<a href="#">Tabelle 36: TAB FdV 130 – Aktenkonto aktivieren .....</a>	98
4459	<a href="#">Tabelle 37: TAB FdV 131 – Anbieter wechseln .....</a>	100
4460	<a href="#">Tabelle 38: TAB FdV 132 – Anbieter wechseln - Aktenkonto in Exportzustand versetzen .....</a>	103
4461		
4462	<a href="#">Tabelle 39: TAB FdV 133 – Anbieter wechseln - Aktenkonto fortführen .....</a>	104
4463	<a href="#">Tabelle 40: TAB FdV 134 – Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben .....</a>	107
4464	<a href="#">Tabelle 41: TAB FdV 135 – Vertretung einrichten .....</a>	115
4465	<a href="#">Tabelle 42: TAB FdV 171 – Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben ..</a>	118
4466	<a href="#">Tabelle 43: TAB FdV 137 – Vergebene Berechtigungen anzeigen .....</a>	119
4467	<a href="#">Tabelle 44: TAB FdV 138 – Berechtigung für LEI ändern .....</a>	121
4468	<a href="#">Tabelle 45: TAB FdV 139 – Berechtigung löschen .....</a>	123
4469	<a href="#">Tabelle 46: TAB FdV 168 – Berechtigung für Vertreter löschen .....</a>	124
4470	<a href="#">Tabelle 47: TAB FdV 166 – Berechtigung für Kostenträger löschen .....</a>	125
4471	<a href="#">Tabelle 48: TAB FdV 146 – Dokumente einstellen .....</a>	127
4472	<a href="#">Tabelle 49: TAB FdV 147 – Dokumente einstellen - Dokument verschlüsseln .....</a>	128
4473	<a href="#">Tabelle 50: TAB FdV 148 – Dokumente suchen .....</a>	130
4474	<a href="#">Tabelle 51: TAB FdV 149 – Dokumente aus Aktenkonto herunterladen .....</a>	132
4475	<a href="#">Tabelle 52: TAB FdV 150 – Dokumente löschen .....</a>	133
4476	<a href="#">Tabelle 53: TAB FdV 151 – Protokolldaten einsehen .....</a>	135
4477	<a href="#">Tabelle 54: TAB FdV 152 – Protokolldaten einsehen - Dokumentenverwaltung abfragen .....</a>	135
4478		
4479	<a href="#">Tabelle 55: TAB FdV 153 – Protokolldaten einsehen - Autorisierung abfragen .....</a>	136
4480	<a href="#">Tabelle 56: TAB FdV 154 – Protokolldaten einsehen - Zugangsgateway des Versicherten .....</a>	136
4481		
4482	<a href="#">Tabelle 57: TAB FdV 155 – Felder im Protokolleintrag .....</a>	137



4483	<a href="#">Tabelle 58: TAB FdV 156 – PIN der eGK ändern .....</a>	139
4484	<a href="#">Tabelle 59: TAB FdV 157 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK ändern.....</a>	140
4485	<a href="#">Tabelle 60: TAB FdV 158 – PIN der eGK entsperren.....</a>	143
4486	<a href="#">Tabelle 61: TAB FdV 159 – Ablaufaktivitäten – PIN der eGK entsperren .....</a>	143
4487	<a href="#">Tabelle 62: TAB FdV 160 – Benachrichtigungsadresse aktualisieren.....</a>	146
4488	<a href="#">Tabelle 63: TAB FdV 177 – Verwendete Plattformleistungen .....</a>	146
4489		

## 9.5 Referenzierte Dokumente

### 9.5.1 Dokumente der gematik

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

[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

4501

## 4502 9.5.2 Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[DSML2.0]	OASIS: Directory Services Markup Language v2.0 December 18, 2001 <a href="https://www.oasis-open.org/standards">https://www.oasis-open.org/standards</a> <a href="http://www.oasis-open.org/committees/dsml/docs/DSMLv2.doc">http://www.oasis-open.org/committees/dsml/docs/DSMLv2.doc</a> <a href="http://oasis-open.org/committees/dsml/errata">http://oasis-open.org/committees/dsml/errata</a> <a href="https://www.oasis-open.org/committees/dsml/docs/DSMLv2.xsd">https://www.oasis-open.org/committees/dsml/docs/DSMLv2.xsd</a>
[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, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_APPC.pdf">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_APPC.pdf</a>
[IHE-ITI-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, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2a.p">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2a.p</a>

	<a href="#">df</a>
[IHE-ITI-TF2b]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Volume 2b (ITI TF-2b) – Transactions Part B, Revision 15.0, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2b.pdf">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2b.pdf</a>
[IHE-ITI-TF2x]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Volume 2x (ITI TF-2x) – Volume 2 Appendices, Revision 15.1, <a href="http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2x.pdf">http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2x.pdf</a>
[MTOM]	W3C (2005): SOAP Message Transmission Optimization Mechanism, <a href="https://www.w3.org/TR/soap12-mtom/">https://www.w3.org/TR/soap12-mtom/</a>
[OWASP Proactive Control]	OWASP Top Ten Proactive Controls Project OWASP Proactive Controls For Developers v3.0 <a href="https://www.owasp.org/images/b/bc/OWASP_Top_10_Proactive_Controls_V3.pdf">https://www.owasp.org/images/b/bc/OWASP_Top_10_Proactive_Controls_V3.pdf</a>
[OWASP SAMM Project]	OWASP SAMM Project <a href="https://www.owasp.org/index.php/OWASP_SAMM_Project#tab=BrowseOnline">https://www.owasp.org/index.php/OWASP_SAMM_Project#tab=BrowseOnline</a>
[OWASPMobileTop10]	<del><a href="https://www.owasp.org/images/7/72/OWASP_Top_10_2017-%28en%29.pdf.pdf">https://www.owasp.org/images/7/72/OWASP_Top_10_2017-%28en%29.pdf.pdf</a></del> <del>OWASP Mobile Security Project: Top 10 Mobile Risks</del> <del><a href="https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project#tab=Top_10_Mobile_Risks">https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project#tab=Top_10_Mobile_Risks</a></del>  <a href="https://owasp.org/www-project-mobile-top-10/">OWASP Mobile Security Project: Top 10 Mobile Risks</a> <a href="https://owasp.org/www-project-mobile-top-10/">https://owasp.org/www-project-mobile-top-10/</a>
[OWASP MASVS]	OWASP Mobile Application Security Verification Service <del><a href="https://github.com/OWASP/owasp-masvs">https://github.com/OWASP/owasp-masvs</a></del> <del><a href="https://owasp.org/www-chapter-geneva/assets/slides/OWASP_Geneva-Chapter_Meeting-20161212_Jeremy_Matos-MASVS.pdf">https://owasp.org/www-chapter-geneva/assets/slides/OWASP_Geneva-Chapter_Meeting-20161212_Jeremy_Matos-MASVS.pdf</a></del>
[OWASP TTMC]	OWASP Mobile Security Project <del><a href="https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project#tab=Top_10_Mobile_Risks">https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project#tab=Top_10_Mobile_Risks</a></del> <del><a href="https://owasp.org/www-project-mobile-security/">https://owasp.org/www-project-mobile-security/</a></del>

[RFC6960]	RFC 6960 (Juni 2013): X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP <a href="https://tools.ietf.org/html/rfc6960">https://tools.ietf.org/html/rfc6960</a>
[vesta]	Zentrales Interoperabilitätsverzeichnis des deutschen Gesundheitswesens <a href="https://www.vesta-gematik.de/">https://www.vesta-gematik.de/</a>
[WSIBP]	Web-Services Interoperability Consortium (2010): WS-I Basic Profile V2.0 (final material), <a href="http://ws-i.org/Profiles/BasicProfile-2.0-2010-11-09.html">http://ws-i.org/Profiles/BasicProfile-2.0-2010-11-09.html</a>
[XMLEnc-1.1]	XML Encryption Syntax and Processing, W3C Recommendation 11 April 2013, <a href="http://www.w3.org/TR/xmlenc-core1/">http://www.w3.org/TR/xmlenc-core1/</a>

4503

4504

4505