

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

ePA-Frontend des Versicherten

Produkttyp Version: 1.1.0-0
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.0
Revision: 111496
Stand: 15.05.2019
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: gemProdT_Frontend_Vers_ePA_PTV_1.1.0-0

Historie Produkttypversion und Produkttypsteckbrief

Historie Produkttypversion

Die Produkttypversion ändert sich, wenn sich die Anforderungslage für den Produkttyp ändert und die Umsetzung durch Produktentwicklungen ebenfalls betroffen ist.

Produkttypversion	Beschreibung der Änderung	Referenz
1.0.0-0	Initiale Version auf Dokumentenebene	gemProdT_Frontend_Vers_ePA_1.0.0-0
1.1.0-0	Anpassung auf Releasestand 3.1.0	gemProdT_Frontend_Vers_ePA_1.1.0-0

Historie Produkttypsteckbrief

Die Dokumentenversion des Produkttypsteckbriefs ändert sich mit jeder inhaltlichen oder redaktionellen Änderung des Produkttypsteckbriefs und seinen referenzierten Dokumenten. Redaktionelle Änderungen haben keine Auswirkung auf die Produkttypversion.

Version	Stand	Kap.	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeiter
1.0.0	15.05.2019		freigegeben	gematik

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	4
1.1	Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes	4
1.2	Zielgruppe	4
1.3	Geltungsbereich	4
1.4	Abgrenzung des Dokumentes	4
1.5	Methodik.....	5
2	Dokumente	6
3	Blattanforderungen	8
3.1	Anforderungen zur funktionalen Eignung	8
3.1.1	Produkttest/Produktübergreifender Test	8
3.1.2	Herstellererklärung funktionale Eignung	19
3.2	Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung	24
3.2.1	CC-Evaluierung	24
3.2.2	Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	29
4	Nutzung des Aktensystem-Simulators	31
5	Produkttypspezifische Merkmale	32
5.1	Übergangsregelung ePA	32
6	Anhang – Verzeichnisse.....	33
6.1	Abkürzungen.....	33
6.2	Tabellenverzeichnis.....	33
6.3	Referenzierte Dokumente.....	33

1 Einführung

1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die Anforderungen der gematik an Herstellung und Betrieb von Produkten des Produkttyps oder verweist auf Dokumente, in denen verbindliche Anforderungen mit ggf. anderer Notation zu finden sind. Die Anforderungen bilden die Grundlage für die Erteilung von Zulassungen, Zertifizierungen bzw. Bestätigungen durch die gematik. (Wenn im weiteren Dokument vereinfachend der Begriff „Zulassung“ verwendet wird, so ist dies der besseren Lesbarkeit geschuldet und umfasst übergreifend neben dem Verfahren der Zulassung auch Zertifizierungen und Bestätigungen der gematik-Zulassungsstelle.)

Die Anforderungen werden über ihren Identifier, ihren Titel sowie die Dokumentenquelle referenziert. Die Anforderungen mit ihrem vollständigen, normativen Inhalt sind dem jeweils referenzierten Dokument zu entnehmen.

1.2 Zielgruppe

Der Produkttypsteckbrief richtet sich an Hersteller des ePA-Frontends des Versicherten sowie Hersteller und Anbieter von Produkttypen, die hierzu eine Schnittstelle besitzen.

Das Dokument ist außerdem zu verwenden von:

- der gematik im Rahmen des Zulassungsverfahrens
- dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- Auditoren

Bei zentralen Diensten der TI-Plattform und fachanwendungsspezifischen Diensten beziehen sich Anforderungen, die sowohl an Anbieter als auch Hersteller gerichtet sind, jeweils auf den Anbieter als Zulassungsnehmer, bei dezentralen Produkten auf den Hersteller.

1.3 Geltungsbereich

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

1.4 Abgrenzung des Dokumentes

Dieses Dokument macht keine Aussagen zur Aufteilung der Produktentwicklung bzw. Produktherstellung auf verschiedene Hersteller und Anbieter.

Dokumente zu den Zulassungsverfahren für den Produkttyp sind nicht aufgeführt. Die geltenden Verfahren und Regelungen zur Beantragung und Durchführung von Zulassungsverfahren können der Homepage der gematik entnommen werden.

1.5 Methodik

Die im Dokument verzeichneten Anforderungen werden tabellarisch dargestellt. Die Tabellenspalten haben die folgende Bedeutung:

Afo-ID: Identifiziert die Anforderung eindeutig im Gesamtbestand aller Festlegungen der gematik.

Afo-Bezeichnung: Gibt den Titel einer Anforderung informativ wieder, um die thematische Einordnung zu erleichtern. Der vollständige Inhalt der Anforderung ist dem Dokument zu entnehmen, auf das die Quellenangabe verweist.

Quelle (Referenz): Verweist auf das Dokument, das die Anforderung definiert.

2 Dokumente

Die nachfolgenden Dokumente enthalten alle für den Produkttyp normativen Anforderungen.

Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemSpec_DS_Hersteller	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller	1.01.0
gemSpec_Systemprozesse_dezTI	Spezifikation Systemprozesse der dezentralen TI	1.01.0
gemSpec_DM_ePA	Datenmodell ePA	1.01.0
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.123.0
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2.23.0
gemSpec_Frontend_Vers	Spezifikation ePA-Frontend des Versicherten	1.01.0
gemSpec_PKI	Übergreifende Spezifikation – Spezifikation PKI	2.45.0
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.142.0
gemSpec_Net	Übergreifende Spezifikation Netzwerk	1.145.0
gemSpec_SGD_ePA	Spezifikation Schlüsselgenerierungsdienst ePA	1.0.0

Übergangsregelung ePA

Mit der „Übergangsregelung ePA“ wird einem Zulassungsnehmer für diesen Produkttyp die Möglichkeit eröffnet, in einem Übergangszeitraum mit einem reduzierten Funktionsumfang eine Zulassung mit Nebenbestimmungen zu erhalten. Die hierfür relevanten normativen Festlegungen erfolgen über die in Tabelle 2 aufgeführten Addenda-Dokumente, welche die Änderungen gegenüber den Spezifikationsdokumenten aus Tabelle 1 festlegen. Für weitere Details siehe Kapitel 5.1.

Tabelle 2: Dokumente mit Anforderungen zur Übergangsregelung ePA

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemSpec_Frontend_Vers_UEePA	Addendum zur Spezifikation ePA-Frontend des Versicherten	1.0.0

Errata

Neben den vorgenannten Dokumenten werden auf der Internetseite der gematik bei Bedarf Errata-Dokumente mit normativen Ergänzungen bzw. Korrekturen zu den Spezifikationsdokumenten veröffentlicht. Sofern in den Errata der vorliegende Produkttyp benannt wird, sind diese bei der Umsetzung des Produkttyps entsprechend der Vorgabe in der Dokumentenlandkarte zu berücksichtigen. Dabei kann eine abweichende Produkttypversion festgelegt werden.

3 Blattanforderungen

Die folgenden Abschnitte verzeichnen alle für den Produkttypen normativen Anforderungen, die für die Herstellung und den Betrieb von Produkten des Produkttyps notwendig sind (Blattanforderungen). Die Anforderungen sind gruppiert nach der Art der Nachweisführung ihrer Erfüllung als Grundlage der Zulassung, Zertifizierung bzw. Bestätigung.

3.1 Anforderungen zur funktionalen Eignung

3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen an den technischen Teil des Produkttyps verzeichnet, deren Umsetzung im Zuge von Zulassungstests durch die gematik geprüft wird.

**Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung
"Produkttest/Produktübergreifender Test"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_14682	Entschlüsselung eines Dokuments beim Herunterladen aus der Dokumentenverwaltung	gemSpec_DM_ePA
A_14760	Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten	gemSpec_DM_ePA
A_14761	Nutzungsvorgaben für die Verwendung von IHE ITI XDS-Metadaten bei strukturierten Dokumenten	gemSpec_DM_ePA
A_14762	Nutzungsvorgabe für authorPerson als Teil von DocumentEntry.author und SubmissionSet.author	gemSpec_DM_ePA
A_14763	Nutzungsvorgabe für DocumentEntry.authorInstitution	gemSpec_DM_ePA
A_14961	Nutzungsvorgaben für die Verwendung von XDS-Metadaten bei Policy Documents	gemSpec_DM_ePA
A_14974	Nutzungsvorgabe für DocumentEntry.patientId und SubmissionSet.patientId	gemSpec_DM_ePA
A_14975	Verschlüsselung des Dokuments mit dem DocumentKey	gemSpec_DM_ePA
A_14976	Verschlüsselung des DocumentKey mit dem RecordKey	gemSpec_DM_ePA
A_14977	Dokumentenverschlüsselung gemäß XML Encryption	gemSpec_DM_ePA
A_15744	Zusätzliche Codes für XDS Author Specialty	gemSpec_DM_ePA
A_16944	Zusätzliche Codes für XDS Practice Setting Code	gemSpec_DM_ePA
A_17540	Kennzeichnung von medizinischen Bildern	gemSpec_DM_ePA
A_17547	Nutzungsvorgabe für DocumentEntry.eventCodeList	gemSpec_DM_ePA
A_13695	ePA-Frontend des Versicherten: Login Aktensession	gemSpec_Frontend_Vers
A_15271	ePA-Frontend des Versicherten: Keine Anzeige von Policy Documents	gemSpec_Frontend_Vers
A_15283	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentgrößen von 25 MB	gemSpec_Frontend_Vers
A_15284	ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige von Dokumenten	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15285	ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige strukturierter Dokumente	gemSpec_Frontend_Vers
A_15287	ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten für Dokument einstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15291	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselwerte aus Value Sets decodieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15292	ePA-Frontend des Versicherten: Konfigurationsparameter speichern und laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15293	ePA-Frontend des Versicherten: Konfigurationsparameter speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15294	ePA-Frontend des Versicherten: Login nach Notwendigkeit	gemSpec_Frontend_Vers
A_15295	ePA-Frontend des Versicherten: Beenden der Session	gemSpec_Frontend_Vers
A_15296	ePA-Frontend des Versicherten: Abmeldung des Nutzers nach Inaktivität	gemSpec_Frontend_Vers
A_15297	ePA-Frontend des Versicherten: Kommunikation über TLS-Verbindung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15298	ePA-Frontend des Versicherten: Unzulässige TLS-Verbindungen ablehnen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15299	ePA-Frontend des Versicherten: eine TLS-Verbindung pro Session	gemSpec_Frontend_Vers
A_15300	ePA-Frontend des Versicherten: TLS-Verbindungsaufbau nach Notwendigkeit	gemSpec_Frontend_Vers
A_15301	ePA-Frontend des Versicherten: TLS-Verbindung beenden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15302	ePA-Frontend des Versicherten: Lokalisierung Zugangsgateway für Versicherte	gemSpec_Frontend_Vers
A_15303	ePA-Frontend des Versicherten: SOAP-Responses valide	gemSpec_Frontend_Vers
A_15304	ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung sicherer Kanal zur Dokumentenverwaltung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15305	ePA-Frontend des Versicherten: Geräte- ID-Identifikator abstimmen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15306	ePA-Frontend des Versicherten: DeviceID bilden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15309	ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige im Fehlerfall	gemSpec_Frontend_Vers
A_15310	ePA-Frontend des Versicherten: Fehlerbehandlung ungültiger Token	gemSpec_Frontend_Vers
A_15312	ePA-Frontend des Versicherten: Authentisieren des Nutzers	gemSpec_Frontend_Vers
A_15314	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15315	ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-41]	gemSpec_Frontend_Vers
A_15316	ePA-Frontend des Versicherten: Upload verschlüsselter Versicherten-Dokumente	gemSpec_Frontend_Vers
A_15317	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset aus Dokumentenverwaltung herunterladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15318	ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-43]	gemSpec_Frontend_Vers
A_15319	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentenset in Dokumentenverwaltung löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15320	ePA-Frontend des Versicherten: IHE RMD-Transaktion [ITI-86]	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15321	ePA-Frontend des Versicherten: Suche nach Dokumenten in Dokumentenverwaltung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15322	ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-18]	gemSpec_Frontend_Vers
A_15323	ePA-Frontend des Versicherten: Vergebene Berechtigungen bestimmen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15324	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung bestimmen - Policy Documents suchen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15325	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung auflisten - Policy Dokuments herunterladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15328	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen - Berechtigungstyp DOCUMENT_AUTHORIZATION	gemSpec_Frontend_Vers
A_15330	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale aus ePA-Aktensystem laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15331	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15332	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern KEY_ERROR	gemSpec_Frontend_Vers
A_15333	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem ersetzen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15334	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15335	ePA-Frontend des Versicherten: Search Operation mittels LDAP-Directory Basisdatensatz Attribut	gemSpec_Frontend_Vers
A_15336	ePA-Frontend des Versicherten: Suchanfrage Verzeichnisdienst der TI	gemSpec_Frontend_Vers
A_15338	ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Eingabe für eGK durch Nutzer	gemSpec_Frontend_Vers
A_15339	ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch Anwendungsfall nach fehlgeschlagener Nutzerverifikation	gemSpec_Frontend_Vers
A_15340	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Session-Daten für RecordIdentifier prüfen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15341	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Einlesen der Karte	gemSpec_Frontend_Vers
A_15342	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Abbruch bei Karte lesen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15343	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Authentisieren des Nutzers	gemSpec_Frontend_Vers
A_15344	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers - Schlüsselmateriale aus ePA-Aktensystem laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15346	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers - Aktenkontostatus REGISTERED	gemSpec_Frontend_Vers
A_15348	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Operation OpenContext	gemSpec_Frontend_Vers
A_15350	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Benachrichtigungen anzeigen optional	gemSpec_Frontend_Vers
A_15351	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Benachrichtigungen anzeigen unterdrücken	gemSpec_Frontend_Vers
A_15352	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Protokolldaten	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Dokumentenverwaltung abfragen	
A_15353	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Benachrichtigungen-Anzeige	gemSpec_Frontend_Vers
A_15354	ePA-Frontend des Versicherten: Konfiguration letzte Anmeldung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15355	ePA-Frontend des Versicherten: Log-out Aktensession	gemSpec_Frontend_Vers
A_15356	ePA-Frontend des Versicherten: Log-out - Aktenkontext schließen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15359	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren über GUI	gemSpec_Frontend_Vers
A_15360	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15362	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - Aktenschlüssel erzeugen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15363	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - Kontextschlüssel erzeugen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15364	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - AuthorizationKey erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15365	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15369	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Hinweis Verwaltungsprotokoll	gemSpec_Frontend_Vers
A_15370	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15371	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Informationen zu neuen Anbieter	gemSpec_Frontend_Vers
A_15372	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Zugriffsberechtigungen anzeigen und Umzug bestätigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15374	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - AuthorizationKey für Aktenkontoinhaber erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15375	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Schlüsselmaterial für Aktenkontoinhaber im ePA-Aktensystem speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15377	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Aktenkonto in Exportzustand versetzen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15378	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Login neues Aktenkonto	gemSpec_Frontend_Vers
A_15379	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Aktenkonto fortführen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15380	ePA-Frontend des Versicherten: Suche Leistungserbringerinstitution in Verzeichnisdienst	gemSpec_Frontend_Vers
A_15381	ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl Berechtigungskonfiguration	gemSpec_Frontend_Vers
A_15382	ePA-Frontend des Versicherten: Bestätigung Berechtigungskonfiguration	gemSpec_Frontend_Vers
A_15383	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI für Aktenkonto vergeben	gemSpec_Frontend_Vers
A_15384	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - AuthorizationKey erstellen	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15385	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15386	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - Policy Document erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15387	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an LEI vergeben - Policy Document hochladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15389	ePA-Frontend des Versicherten: Benachrichtigungsadresse des Vertreters	gemSpec_Frontend_Vers
A_15391	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15396	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - AuthorizationKey erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15397	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15398	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Policy Document erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15399	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Policy Document hochladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15400	ePA-Frontend des Versicherten: PDF mit Information für Vertretung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15401	ePA-Frontend des Versicherten: Vergebene Berechtigungen anzeigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15402	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigungen anzeigen - Berechtigungen bestimmen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15403	ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen Felder	gemSpec_Frontend_Vers
A_15405	ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen drucken und speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15406	ePA-Frontend des Versicherten: Liste "ich bin Vertreter für" anzeigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15407	ePA-Frontend des Versicherten: Konfiguration LEI ändern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15408	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15409	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern - Policy Document anpassen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15412	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern - BeAuthentifizierungsschlüssel für angepasste LEI erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15413	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern - Schlüsselmateriale im ePA-Aktensystem ersetzen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15414	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI ändern - Policy Document in Dokumentenverwaltung laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15415	ePA-Frontend des Versicherten: LEI zum Entzug der Berechtigung markieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15416	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15417	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen - Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15418	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für LEI löschen - Schlüsselmateriale in ePA-Aktensystem löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15458	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15461	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Prüfung Dateigröße	gemSpec_Frontend_Vers
A_15462	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Eingabe der Metadaten zu Dokumenten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15463	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Prüfung XDS-Metadaten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15464	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Zugriffsberechtigungen anzeigen und bestätigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15465	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Hinweis Änderung Zugriffsberechtigungen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15466	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Dokument verschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15468	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Dokumentenset in Dokumentenverwaltung hochladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15469	ePA-Frontend des Versicherten: Suchparameter für Dokumente	gemSpec_Frontend_Vers
A_15470	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente suchen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15471	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente suchen - Suchanfrage ausführen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15472	ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Dokumente anzeigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15473	ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Dokumente drucken und speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15474	ePA-Frontend des Versicherten: Suche verfeinern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15475	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente zum Herunterladen markieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15476	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente herunterladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15477	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente herunterladen - Herunterladen und Entschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15478	ePA-Frontend des Versicherten: Dokument lokal speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15479	ePA-Frontend des Versicherten: Dokument mit Standardprogramm anzeigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15480	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente zum Löschen markieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15481	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15482	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente löschen - Bestätigung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15483	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente löschen - Löschrequest Dokumentenverwaltung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15484	ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Hilfetext	gemSpec_Frontend_Vers
A_15485	ePA-Frontend des Versicherten: Protokolldaten einsehen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15486	ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Dokumentenverwaltung abfragen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15487	ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Autorisierung abfragen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15488	ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll einsehen - Zugangsgateway des Versicherten abfragen	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15489	ePA-Frontend des Versicherten: Standard-Anzeige für Protokoll Daten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15490	ePA-Frontend des Versicherten: Erweiterte-Anzeige für Protokoll Daten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15491	ePA-Frontend des Versicherten: Felder Protokoll Daten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15494	ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Protokoll Daten drucken	gemSpec_Frontend_Vers
A_15495	ePA-Frontend des Versicherten: Protokoll Daten lokal speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15496	ePA-Frontend des Versicherten: lokal gespeicherte Protokoll Daten anzeigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15497	ePA-Frontend des Versicherten: PIN der eGK ändern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15498	ePA-Frontend des Versicherten: PIN der eGK entsperren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15499	ePA-Frontend des Versicherten: Benachrichtigungsadresse erfassen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15500	ePA-Frontend des Versicherten: Benachrichtigungsadresse aktualisieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15501	ePA-Frontend des Versicherten: Transportschnittstelle für Kartenkommandos	gemSpec_Frontend_Vers
A_15502	ePA-Frontend des Versicherten: Handbuch: Liste unterstützter Kartenterminals	gemSpec_Frontend_Vers
A_15505	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe	gemSpec_Frontend_Vers
A_15506	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe Geheimnis	gemSpec_Frontend_Vers
A_15507	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe Eingabefeedback	gemSpec_Frontend_Vers
A_15508	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 1: PIN-Eingabe Validierung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15509	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2: PIN-Eingabe	gemSpec_Frontend_Vers
A_15511	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2: PIN-Eingabe Eingabefeedback	gemSpec_Frontend_Vers
A_15512	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3: PIN-Eingabe	gemSpec_Frontend_Vers
A_15514	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3: PIN-Eingabe Eingabefeedback	gemSpec_Frontend_Vers
A_15563	ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten - Defaultwerte	gemSpec_Frontend_Vers
A_15567	ePA-Frontend des Versicherten: Zulässigkeit der Anwendungsfälle	gemSpec_Frontend_Vers
A_15598	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Berechtigung LEI und KTR erteilen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15634	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter-ID aus Namensdienst ermitteln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15635	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Benachrichtigungsadresse Vertreter erfassen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15636	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln -	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Berechtigung Vertreter erteilen	
A_15673	ePA-Frontend des Versicherten: Policy Document (Base Policy) für LEI erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15674	ePA-Frontend des Versicherten: Policy Document (Base Policy) für Vertreter erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15681	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Autorisieren des Nutzers - Aktenkontostatus REGISTERED_FOR_MIGRATION	gemSpec_Frontend_Vers
A_15873	ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung TI-Zertifikate	gemSpec_Frontend_Vers
A_15972	ePA-Frontend des Versicherten: Trennung fachlicher und technischer Dokumente beim Upload	gemSpec_Frontend_Vers
A_16044	ePA-Frontend des Versicherten: Vertreter zum Entzug der Berechtigung markieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_16045	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Vertreter löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_16046	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Vertreter löschen - Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_16047	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Vertreter löschen - Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_16221	ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-41] - Unterstützung MTOM/XOP	gemSpec_Frontend_Vers
A_16222	ePA-Frontend des Versicherten: IHE XDS-Transaktion [ITI-43] - base64 und MTOM unterstützen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17129	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung bestimmen - Schlüsselmaterial aller Berechtigten laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_17130	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial aller Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_17188	ePA-Frontend des Versicherten: Bestätigung Berechtigung für Kostenträger	gemSpec_Frontend_Vers
A_17189	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung an Kostenträger für Aktenkonto vergeben	gemSpec_Frontend_Vers
A_17190	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben - AuthorizationKey erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17191	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben - Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_17192	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben - Policy Document erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17193	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung Kostenträger vergeben - Policy Document hochladen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17194	ePA-Frontend des Versicherten: Kostenträger zum Entzug der Berechtigung markieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_17195	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17196	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger löschen - Policy Document in Dokumentenverwaltung löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17197	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung für Kostenträger löschen - Schlüsselmaterial in ePA-Aktensystem löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17226	ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige Metadaten von Dokumenten	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17232	ePA-Frontend des Versicherten: Policy Document (Base Policy) für Kostenträger erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17435	ePA-Frontend des Versicherten: LEI in Verzeichnisdienst der TI finden	gemSpec_Frontend_Vers
A_17436	ePA-Frontend des Versicherten: Kostenträger in Verzeichnisdienst der TI finden	gemSpec_Frontend_Vers
A_17505	ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl Versichertenidentität	gemSpec_Frontend_Vers
A_17541	ePA-Frontend des Versicherten: Authentisierungstoken erneuern	gemSpec_Frontend_Vers
A_17542	ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Authentisierungstoken abmelden	gemSpec_Frontend_Vers
A_17543	ePA-Frontend des Versicherten: periodisch Authentisierungstoken erneuern	gemSpec_Frontend_Vers
A_17766	ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Freischaltung des Signaturdienstes beenden	gemSpec_Frontend_Vers
A_17772	ePA-Frontend des Versicherten: Upload unverschlüsselter technischer Dokumente	gemSpec_Frontend_Vers
A_17854	ePA-Frontend des Versicherten: Nutzung des Anfragetyps "FindDocumentsByTitle"	gemSpec_Frontend_Vers
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17237	Rückgabe der Selbstauskunft von Software Modulen über Benutzerschnittstelle	gemSpec_OM
A_17792	Rückgabe der Selbstauskunft von Software Modulen auf Dateibasis	gemSpec_OM
GS-A_3702	Inhalt der Selbstauskunft von Produkten außer Karten	gemSpec_OM
GS-A_5034	Inhalte der Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI-Plattform	gemSpec_OM
GS-A_4661	kritische Erweiterungen in Zertifikaten	gemSpec_PKI
GS-A_4662	Bedingungen für TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_4957	Beschränkungen OCSP-Request	gemSpec_PKI
A_17893	Maximale Größe der JSON-Requests und -Responses	gemSpec_SGD_ePA
A_17925	SGD-Client, Parallele Anfrage SGD1 und SGD2	gemSpec_SGD_ePA
A_17990	ePA-FdV: Parallele Anfrage SGD1 und SGD2	gemSpec_SGD_ePA
A_14991	Schlüsselverschlüsselung gemäß XML-Encryption	gemSpec_DM_ePA
A_14992	Entschlüsselung eines Dokuments beim Herunterladen aus der Komponente Autorisierung	gemSpec_DM_ePA
A_15553	Klartextrepräsentation für Akten- und Kontextschlüssel für XML-Encryption	gemSpec_DM_ePA
A_15555	Schlüsselverschlüsselung - Transportinformationen	gemSpec_DM_ePA
A_15602	Zusätzliche Codes für XDS-Document-Entry-Format-Codes	gemSpec_DM_ePA
A_15259	ePA-Frontend des Versicherten: Privacy bei default	gemSpec_Frontend_Vers
A_15278	ePA-Frontend des Versicherten: Menüauswahl für Sitzungsende	gemSpec_Frontend_Vers
A_15280	ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch von Anwendungsfällen	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15282	ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige Ergebnis Anwendungsfall	gemSpec_Frontend_Vers
A_15288	ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten - Kennzeichnung Required Attribute	gemSpec_Frontend_Vers
A_15289	ePA-Frontend des Versicherten: Eingabe Metadaten - author	gemSpec_Frontend_Vers
A_15290	ePA-Frontend des Versicherten: Konfigurierbare Auswahl für Metadaten-Attribute	gemSpec_Frontend_Vers
A_15326	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen - Verschlüsselungszertifikate LEI	gemSpec_Frontend_Vers
A_15327	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen - Hybrid verschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15329	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen - Berechtigungstyp RECOVERY_AUTHORIZATION	gemSpec_Frontend_Vers
A_15337	ePA-Frontend des Versicherten: Hinweis zusätzliche Ergebniseinträge im Verzeichnisdienst	gemSpec_Frontend_Vers
A_15345	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Neue eGK registrieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15358	ePA-Frontend des Versicherten: Log-out - Session-Daten löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15368	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Neue eGK über alte eGK bekannt machen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15373	ePA-Frontend des Versicherten: Anbieter wechseln - Schlüsselmaterial für Berechtigten aus ePA-Aktensystem laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15388	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Authentisieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15390	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigungstyp für Vertreter	gemSpec_Frontend_Vers
A_15392	ePA-Frontend des Versicherten: eGK des Vertreters stecken	gemSpec_Frontend_Vers
A_15393	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Einlesen der Karte	gemSpec_Frontend_Vers
A_15394	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - Bestätigung Versicherter einholen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15395	ePA-Frontend des Versicherten: Vertretung einrichten - PIN-Abfrage für eGK des Vertreters	gemSpec_Frontend_Vers
A_15404	ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Berechtigungen anzeigen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15410	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung ändern - Schlüsselmaterial für LEI aus ePA-Aktensystem laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15411	ePA-Frontend des Versicherten: Berechtigung ändern - Fehlendes Schlüsselmaterial für LEI	gemSpec_Frontend_Vers
A_15419	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15420	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren - Alte eGK stecken	gemSpec_Frontend_Vers
A_15421	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren - Einlesen der ersten Karte	gemSpec_Frontend_Vers
A_15422	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren - AuthorizationKey mit alter eGK entschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15423	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	registrieren – Neue eGK stecken	
A_15424	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – Einlesen der zweiten Karte	gemSpec_Frontend_Vers
A_15426	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – PIN-Abfrage für eGK	gemSpec_Frontend_Vers
A_15427	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – Bestätigung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15428	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – AuthorizationKey für neue eGK erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15429	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15430	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – Hinweis auf weitere Aktenkonten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15444	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK für Vertretenen registrieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15445	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK für Vertretenen registrieren – Neue eGK des Versicherten stecken	gemSpec_Frontend_Vers
A_15446	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK für Vertretenen registrieren – Einlesen der Karte	gemSpec_Frontend_Vers
A_15448	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK für Vertretenen registrieren – PIN-Abfrage für eGK	gemSpec_Frontend_Vers
A_15449	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK für Vertretenen registrieren – Bestätigung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15450	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK für Vertretenen registrieren – AuthorizationKey für neue eGK erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15451	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK für Vertretenen registrieren – Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem ersetzen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15452	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial exportieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15453	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels Backup registrieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15454	ePA-Frontend des Versicherten: eGK mittels Backup registrieren – Backup laden	gemSpec_Frontend_Vers
A_15455	ePA-Frontend des Versicherten: eGK mittels Backup registrieren – Backup entschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15456	ePA-Frontend des Versicherten: eGK mittels Backup registrieren – AuthorizationKey erstellen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15457	ePA-Frontend des Versicherten: eGK mittels Backup registrieren – Schlüsselmaterial im ePA-Aktensystem speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15492	ePA-Frontend des Versicherten: Bezeichnung Felder Protokolldaten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15493	ePA-Frontend des Versicherten: Ergebnisliste Protokolldaten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15542	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey entschlüsseln – Hybrid entschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15600	ePA-Frontend des Versicherten: Login – Aktenkontext öffnen – Erweiterung des sicheren Verbindungsprotokolls	gemSpec_Frontend_Vers
A_15697	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen – Verschlüsselungszertifikate eGK	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_16048	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – Versicherten-ID prüfen	gemSpec_Frontend_Vers
A_16049	ePA-Frontend des Versicherten: Neue eGK mittels alter eGK registrieren – ICCSN prüfen	gemSpec_Frontend_Vers
A_16204	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen – Verschlüsselungszertifikate Gültigkeit online prüfen	gemSpec_Frontend_Vers

3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen an den technischen Teil des Produkttyps verzeichnet, deren durchgeführte bzw. geplante Umsetzung und Beachtung der Hersteller bzw. der Anbieter durch eine Herstellererklärung bestätigt bzw. zusagt.

Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15593	Ersatz bei defekten dezentralen Produkten	gemKPT_Test
A_15594	Vorhalten testbereiter dezentraler Komponenten	gemKPT_Test
A_15644	Importieren kryptografischer Artefakte	gemKPT_Test
A_15645	Mitschnitt der Kommunikation zwischen eGK und ePA-Frontend des Versicherten	gemKPT_Test
A_15695	Geräte für ePA-Frontend des Versicherten	gemKPT_Test
A_17612	Alternative Identität erstellen	gemKPT_Test
A_17809	Bereitstellung weiterer ePA-Produkttypen für Zulassungstest	gemKPT_Test
GS-A_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1-A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	gemKPT_Test
TIP1-A_4929	Nachweis über Qualität der Zufallszahlen	gemKPT_Test
TIP1-A_6082	Versionen der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6088	Unterstützung bei Fehlernachstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_6518	Eigenverantwortlicher Test: TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6519	Eigenverantwortlicher Test: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6523	Zulassungstest: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6524	Testdokumentation gemäß Vorlagen	gemKPT_Test
TIP1-A_6526	Produkttypen: Bereitstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_6529	Produkttypen: Mindestumfang der Interoperabilitätsprüfung	gemKPT_Test
TIP1-A_6532	Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6533	Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6536	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6537	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6772	Partnerprodukte bei Interoperabilitätstests	gemKPT_Test

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_7333	Parallelbetrieb von Release oder Produkttypversion	gemKPT_Test
TIP1-A_7334	Risikoabschätzung bezüglich der Interoperabilität	gemKPT_Test
TIP1-A_7335	Bereitstellung der Testdokumentation	gemKPT_Test
TIP1-A_7358	Qualität des Produktmusters	gemKPT_Test
A_15251	ePA-Frontend des Versicherten: Anforderungen an Ausführungsumgebung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15253	ePA-Frontend des Versicherten: Schutz Session-Daten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15256	ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Werbe- und Usability-Tracking	gemSpec_Frontend_Vers
A_15258	ePA-Frontend des Versicherten: Dynamische Inhalte von Drittanbieter	gemSpec_Frontend_Vers
A_15268	ePA-Frontend des Versicherten: Konformität zu WS-I Basic Profil 2.0	gemSpec_Frontend_Vers
A_15269	ePA-Frontend des Versicherten: Verwendung von WS-Trust 1.4	gemSpec_Frontend_Vers
A_15270	ePA-Frontend des Versicherten: Verwendung von DMSLv2	gemSpec_Frontend_Vers
A_15283	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumentgrößen von 25 MB	gemSpec_Frontend_Vers
A_15286	ePA-Frontend des Versicherten: Auswahl von Dokumenten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15307	ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch bei Fehler im Anwendungsfall	gemSpec_Frontend_Vers
A_15308	ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige von Handlungsmöglichkeiten im Fehlerfall	gemSpec_Frontend_Vers
A_15310	ePA-Frontend des Versicherten: Fehlerbehandlung ungültiger Token	gemSpec_Frontend_Vers
A_15311	ePA-Frontend des Versicherten: Aufrufparameter ungültig	gemSpec_Frontend_Vers
A_15358	ePA-Frontend des Versicherten: Log-out - Session-Daten löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15510	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 2: PIN-Eingabe Fehlkonfiguration	gemSpec_Frontend_Vers
A_15513	ePA-Frontend des Versicherten: Kartenterminal der Sicherheitsklasse 3: PIN-Eingabe Fehlkonfiguration	gemSpec_Frontend_Vers
A_15515	ePA-Frontend des Versicherten: Übergabeschnittstelle PIN/PUK-Geheimnis	gemSpec_Frontend_Vers
A_15516	ePA-Frontend des Versicherten: Umsetzung der Operation ENV_TUC_SECRET_INPUT	gemSpec_Frontend_Vers
A_15517	ePA-Frontend des Versicherten: Minimalprinzip Karteninteraktion	gemSpec_Frontend_Vers
A_17088	ePA-Frontend des Versicherten: Kopplung an spezifisches ePA-Aktensystem	gemSpec_Frontend_Vers
A_17723	ePA-Frontend des Versicherten: Über mögliche Schadsoftware informieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_17842	ePA-Frontend des Versicherten: Symmetrische Schlüssel für Akten- und Kontextschlüssel ermitteln	gemSpec_Frontend_Vers
A_17843	ePA-Frontend des Versicherten: Akten- und Kontextschlüssel entschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_17994	ePA-Frontend des Versicherten: Aufrufe zur Schlüsselableitung parallelisieren	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17995	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen - Akten- und Kontextschlüssel verschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15546	ePA-Frontend des Versicherten: Kommunikation zwischen ePA-FdV und VAU	gemSpec_Krypt
A_15705	Vorgaben Aktenschlüssel (RecordKey) und Kontextschlüssel (ContextKey)	gemSpec_Krypt
A_15751	TLS-Verbindung zwischen ePA-Aktensystem und ePA-FdV	gemSpec_Krypt
A_15833	TLS-Verbindungen ePA-FdV	gemSpec_Krypt
A_16849	VAU-Protokoll: Aktionen bei Protokollabbruch	gemSpec_Krypt
A_16852	VAU-Protokoll: ECDH durchführen	gemSpec_Krypt
A_16883	VAU-Protokoll: Aufbau VAUClientHello-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_16884	VAU-Protokoll: Nachrichtentypen und HTTP-Content-Type	gemSpec_Krypt
A_16897	VAU-Protokoll: Versand der VAUClientHello-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_16900	VAU-Protokoll: Client, Behandlung von Fehlernachrichten	gemSpec_Krypt
A_16903	VAU-Protokoll: Client, Prüfung des VAUClientHelloDataHash-Werts (aus VAUServerHelloData)	gemSpec_Krypt
A_16941	VAU-Protokoll: Client, Prüfung der Signatur der VAUServerHelloData	gemSpec_Krypt
A_16943	VAU-Protokoll: Schlüsselableitung (HKDF)	gemSpec_Krypt
A_16945	VAU-Protokoll: Client, verschlüsselte Kommunikation (1)	gemSpec_Krypt
A_16957	VAU-Protokoll: Client, verschlüsselte Kommunikation (2)	gemSpec_Krypt
A_16958	VAU-Protokoll: Client, Neuintiieren einer Schlüsselaushandlung	gemSpec_Krypt
A_17069	VAU-Protokoll: Client Zählerüberlauf	gemSpec_Krypt
A_17070	VAU-Protokoll: Aufbau der VAUClientSigFin-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_17071	VAU-Protokoll: Versand der VAUClientSigFin-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_17074	VAU-Protokoll: Ignorieren von zusätzlichen Datenfeldern in Protokoll-Nachrichten	gemSpec_Krypt
A_17081	VAUProtokoll: zu verwendende Signaturschlüssel	gemSpec_Krypt
A_17084	VAU-Protokoll: Empfang der VAUServerFin-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17206	XML-Signaturen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17207	Signaturen binärer Daten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17208	Signaturen von PDF/A-Dokumenten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17220	Verschlüsselung binärer Daten (ECIES) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17221	XML-Verschlüsselung (ECIES) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen zulässige Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17359	Signaturen binärer Daten (Dokumente) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17360	XML-Signaturen (Dokumente) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17775	TLS-Verbindungen Reihenfolge Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17872	Ver- und Entschlüsselung der Akten und Kontextschlüssel (Schlüsselableitungsfunktionalität ePA)	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17874	SGD-Client, Client-authentisiertes ECIES-Schlüsselpaar	gemSpec_Krypt
A_17875	ECIES-verschlüsselter Nachrichtenversand zwischen SGD-Client und SGD-HSM	gemSpec_Krypt
A_18004	Vorgaben für die Kodierung von Chiffraten (innerhalb von ePA)	gemSpec_Krypt
GS-A_4357	X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung digitaler nicht-qualifizierter elektronischer Signaturen	gemSpec_Krypt
GS-A_4359	X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung	gemSpec_Krypt
GS-A_4361	X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung digitaler Signaturen	gemSpec_Krypt
GS-A_4362	X.509-Identitäten für Verschlüsselungszertifikate	gemSpec_Krypt
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt
GS-A_4389	Symmetrischer Anteil der hybriden Verschlüsselung binärer Daten	gemSpec_Krypt
GS-A_4390	Asymmetrischer Anteil der hybriden Verschlüsselung binärer Daten	gemSpec_Krypt
GS-A_4009	Übertragungstechnologie auf OSI-Schicht LAN	gemSpec_Net
GS-A_4831	Standards für IPv4	gemSpec_Net
A_17235	Versionierung von Software Modulen durch die Produktidentifikation	gemSpec_OM
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3696	Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3697	Anlass der Erhöhung von Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3806	Loglevel in der Referenz- und Testumgebung	gemSpec_OM
GS-A_4541	Nutzung der Produkttypversion zur Kompatibilitätsprüfung	gemSpec_OM
GS-A_4542	Spezifikationsgrundlage für Produkte	gemSpec_OM
GS-A_4864	Logging-Vorgaben nach dem Übergang zum Produktivbetrieb	gemSpec_OM
GS-A_5038	Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion	gemSpec_OM
GS-A_5039	Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion	gemSpec_OM
GS-A_5054	Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen	gemSpec_OM
A_17847	Prüfung eines SGD-HSM-Zertifikats (1/2)	gemSpec_SGD_ePA
A_17848	Prüfung eines SGD-HSM-Zertifikats (2/2)	gemSpec_SGD_ePA
A_17892	Aufwärtskompatibilität JSON-Requests und -Responses	gemSpec_SGD_ePA
A_17899	SGD-Clients, Auswertung der Kodierung des öffentlichen ECIES-Schlüssels eines SGD-HSMs	gemSpec_SGD_ePA
A_17900	SGD-Clients, Kodierung des eigenen kurzlebigen ECIES-Schlüssels	gemSpec_SGD_ePA
A_17901	SGD-Clients, Kodierung der Signatur des eigenen ECIES-Schlüssels	gemSpec_SGD_ePA
A_17902	Kontext SGD, Chifftrat-Kodierung beim Nachrichtentransport	gemSpec_SGD_ePA
A_17903	Kontext SGD, Prüfung der ephemeren ECC-Schlüssel des Senders beim ECIES-Verfahren	gemSpec_SGD_ePA

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17924	Anfragen an das SGD-HSM (Client)	gemSpec_SGD_ePA
A_17930	interoperables Austauschformat Schlüsselableitungsfunktionalität ePA	gemSpec_SGD_ePA
A_18003	SGD-Client, Prüfung der Telematik-ID bei Berechtigungsvergabe	gemSpec_SGD_ePA
A_18005	SGD-Client, nur Einmalverwendung des kurzlebigen ECIES- Client-Schlüsselpaars	gemSpec_SGD_ePA
A_18006	SGD-Client, KVN	gemSpec_SGD_ePA
A_18024	SGD-Client, Prüfung SGD-HSM-ECIES-Schlüssel	gemSpec_SGD_ePA
A_18029	SGD-Client, Anfrage KeyDerivation	gemSpec_SGD_ePA
A_18031	SGD-Client, Auswertung der Anfrage KeyDerivation	gemSpec_SGD_ePA
A_18032	SGD-Client, kurzlebigen ECIES-Client-Schlüsselpaar	gemSpec_SGD_ePA
A_14970	Leistung zum symmetrischen Verschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
A_14971	Aufrufparameter zum symmetrischen Verschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
A_14972	Ablauf des symmetrischen Verschlüsseln eines Dokuments	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
A_14982	Leistung zum symmetrischen Entschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
A_14983	Aufrufparameter zum symmetrischen Entschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
A_14984	Ablauf des symmetrischen Ver Entschlüsselns eines Dokuments	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6924	Leistung zum Auslesen einer Zufallszahl	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6925	Aufrufparameter für das Auslesen einer Zufallszahl	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6926	Ergebnis des Auslesens einer Zufallszahl	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6979	Leistung der nonQES-Signatur	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6980	Aufrufparameter der nonQES-Signatur	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6981	Ergebnis der nonQES-Signatur	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
A_15272	ePA-Frontend des Versicherten: Einheitliche Oberfläche	gemSpec_Frontend_Vers
A_15274	ePA-Frontend des Versicherten: Darstellung des Anwendungskontextes	gemSpec_Frontend_Vers
A_15278	ePA-Frontend des Versicherten: Menüauswahl für Sitzungsende	gemSpec_Frontend_Vers
A_15280	ePA-Frontend des Versicherten: Abbruch von Anwendungsfällen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15282	ePA-Frontend des Versicherten: Anzeige Ergebnis Anwendungsfall	gemSpec_Frontend_Vers
A_15548	ePA-Frontend des Versicherten: Langzeit-Importbarkeit eines Exports der für eine ePA notwendigen Zugangs- und	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Schlüsseldaten	
A_15550	ePA-Frontend des Versicherten: Export der für eine ePA notwendigen Schlüsseldaten	gemSpec_Krypt
A_16850	VAU-Protokoll: Behandlung von parallelen Signaturen	gemSpec_Krypt
A_16895	VAU-Protokoll: Zuordnung Signatur-IDs zu Signaturverfahren	gemSpec_Krypt
TIP1-A_6982	Leistung zum hybriden Verschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6983	Aufrufparameter zum hybriden Verschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6985	Leistung zum hybriden Entschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6986	Aufrufparameter zum hybriden Entschlüsseln	gemSpec_Systemprozes se_dezTI
TIP1-A_6987	Ablauf der hybriden Entschlüsselung eines Dokuments	gemSpec_Systemprozes se_dezTI

3.2 Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung

3.2.1 CC-Evaluierung

Der Produkttyp erfordert eine Zertifizierung nach Common Criteria (CC) auf der Grundlage des Security Targets (ST) des Herstellers. Um zu prüfen, ob die in der folgenden Tabelle geforderten Inhalte durch das ST des Herstellers abgedeckt sind, muss der Hersteller das ST bei der gematik einreichen. Der Nachweis der im Folgenden aufgeführten Anforderungen erfolgt implizit durch die Vorlage des IT-Sicherheitszertifikats bei der gematik.

Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_14975	Verschlüsselung des Dokuments mit dem DocumentKey	gemSpec_DM_ePA
A_14976	Verschlüsselung des DocumentKey mit dem RecordKey	gemSpec_DM_ePA
A_15252	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial nicht persistent speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15253	ePA-Frontend des Versicherten: Schutz Session-Daten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15254	ePA-Frontend des Versicherten: Session-Daten nicht persistent speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15255	ePA-Frontend des Versicherten: Schutzmaßnahmen gegen die OWASP-Mobile-Top-10-Risiken	gemSpec_Frontend_Vers
A_15256	ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Werbe- und Usability-Tracking	gemSpec_Frontend_Vers
A_15257	ePA-Frontend des Versicherten: Qualität verwendeter Schlüssel	gemSpec_Frontend_Vers
A_15258	ePA-Frontend des Versicherten: Dynamische Inhalte von Drittanbieter	gemSpec_Frontend_Vers
A_15259	ePA-Frontend des Versicherten: Privacy bei default	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15260	ePA-Frontend des Versicherten: Anforderung an Berechtigungen von Systemressourcen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15261	ePA-Frontend des Versicherten: Funktionen und Features in verwendeter Bibliotheken von Drittanbietern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15262	ePA-Frontend des Versicherten: Implementierungsspezifische Sicherheitsanforderungen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15263	ePA-Frontend des Versicherten: Verwendung eines sicheren Entwicklungsprozesses	gemSpec_Frontend_Vers
A_15264	ePA-Frontend des Versicherten: Durchführung einer Bedrohungsanalyse	gemSpec_Frontend_Vers
A_15265	ePA-Frontend des Versicherten: Durchführung regelmäßige sicherheitsrelevante Quellcode Review	gemSpec_Frontend_Vers
A_15266	ePA-Frontend des Versicherten: Durchführung regelmäßiger Sicherheitstests	gemSpec_Frontend_Vers
A_15267	ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitsschulung für Entwickler	gemSpec_Frontend_Vers
A_15297	ePA-Frontend des Versicherten: Kommunikation über TLS-Verbindung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15298	ePA-Frontend des Versicherten: Unzulässige TLS-Verbindungen ablehnen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15316	ePA-Frontend des Versicherten: Upload verschlüsselter Versicherten-Dokumente	gemSpec_Frontend_Vers
A_15347	ePA-Frontend des Versicherten: Login - Aktenkontext öffnen - Aufbau sicherer Kanal zu Dokumentenverwaltung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15358	ePA-Frontend des Versicherten: Logout - Session-Daten löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15362	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - Aktenschlüssel erzeugen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15363	ePA-Frontend des Versicherten: Aktenkonto aktivieren - Kontextschlüssel erzeugen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15443	ePA-Frontend des Versicherten: Sicherheitsrelevante Softwarearchitektur-Review	gemSpec_Frontend_Vers
A_15467	ePA-Frontend des Versicherten: Dokumente einstellen - Dokumentenschlüssel löschen	gemSpec_Frontend_Vers
A_15503	ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Eingabe nicht speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15504	ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Geheimnis ausschließlich an Karte übermitteln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15872	ePA-Frontend des Versicherten: verpflichtende Zertifikatsprüfung	gemSpec_Frontend_Vers
A_15873	ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung TI-Zertifikate	gemSpec_Frontend_Vers
A_15874	ePA-Frontend des Versicherten: TSL-Periodische Aktualisierung TI-Vertrauensraum	gemSpec_Frontend_Vers
A_15887	ePA-Frontend des Versicherten: Prüfung Internet-Zertifikate	gemSpec_Frontend_Vers
A_16438	ePA-Frontend des Versicherten: Unterscheidbarkeit zusätzlicher Funktionalitäten	gemSpec_Frontend_Vers
A_16439	ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten - Zustimmung	gemSpec_Frontend_Vers

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_16440	ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten - Information	gemSpec_Frontend_Vers
A_16441	ePA-Frontend des Versicherten: Weiterleiten von Daten - Nachvollziehbarkeit	gemSpec_Frontend_Vers
A_16489	ePA-Frontend des Versicherten: TSL - Prüfung Integrität und Authentizität	gemSpec_Frontend_Vers
A_16490	ePA-Frontend des Versicherten: TSL nicht verfügbar	gemSpec_Frontend_Vers
A_16973	ePA-Frontend des Versicherten: lokale Ausführung	gemSpec_Frontend_Vers
A_17077	ePA-Frontend des Versicherten: Kein Sicherheitsverlust durch zusätzliche Funktionalitäten	gemSpec_Frontend_Vers
A_17078	ePA-Frontend des Versicherten: Risiko Session-Hijacking reduzieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_17625	ePA-Frontend des Versicherten: Keine Speicherung von Authentisierungsmerkmalen	gemSpec_Frontend_Vers
A_17660	ePA-Frontend des Versicherten: Schutzmaßnahmen gegen Schadsoftware aus Dokumenten	gemSpec_Frontend_Vers
A_17667	ePA-Frontend des Versicherten: Behandlung des Vertrauensankers	gemSpec_Frontend_Vers
A_17732	ePA-Frontend des Versicherten: TSL - Truststore für Zertifikatsprüfung	gemSpec_Frontend_Vers
A_17842	ePA-Frontend des Versicherten: Symmetrische Schlüssel für Akten- und Kontextschlüssel ermitteln	gemSpec_Frontend_Vers
A_17843	ePA-Frontend des Versicherten: Akten- und Kontextschlüssel entschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_17995	ePA-Frontend des Versicherten: AuthorizationKey erstellen - Akten- und Kontextschlüssel verschlüsseln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15546	ePA-Frontend des Versicherten: Kommunikation zwischen ePA-FdV und VAU	gemSpec_Krypt
A_15705	Vorgaben Aktenschlüssel (RecordKey) und Kontextschlüssel (ContextKey)	gemSpec_Krypt
A_15751	TLS-Verbindung zwischen ePA-Aktensystem und ePA-FdV	gemSpec_Krypt
A_15833	TLS-Verbindungen ePA-FdV	gemSpec_Krypt
A_16849	VAU-Protokoll: Aktionen bei Protokollabbruch	gemSpec_Krypt
A_16852	VAU-Protokoll: ECDH durchführen	gemSpec_Krypt
A_16883	VAU-Protokoll: Aufbau VAUClientHello-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_16884	VAU-Protokoll: Nachrichtentypen und HTTP-Content-Type	gemSpec_Krypt
A_16897	VAU-Protokoll: Versand der VAUClientHello-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_16900	VAU-Protokoll: Client, Behandlung von Fehlernachrichten	gemSpec_Krypt
A_16903	VAU-Protokoll: Client, Prüfung des VAUClientHelloDataHash-Werts (aus VAUServerHelloData)	gemSpec_Krypt
A_16941	VAU-Protokoll: Client, Prüfung der Signatur der VAUServerHelloData	gemSpec_Krypt
A_16943	VAU-Protokoll: Schlüsselableitung (HKDF)	gemSpec_Krypt
A_16945	VAU-Protokoll: Client, verschlüsselte Kommunikation (1)	gemSpec_Krypt
A_16957	VAU-Protokoll: Client, verschlüsselte Kommunikation (2)	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17069	VAU-Protokoll: Client Zählerüberlauf	gemSpec_Krypt
A_17070	VAU-Protokoll: Aufbau der VAUClientSigFin-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_17071	VAU-Protokoll: Versand der VAUClientSigFin-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_17074	VAU-Protokoll: Ignorieren von zusätzlichen Datenfeldern in Protokoll-Nachrichten	gemSpec_Krypt
A_17081	VAU-Protokoll: zu verwendende Signaturschlüssel	gemSpec_Krypt
A_17084	VAU-Protokoll: Empfang der VAUServerFin-Nachricht	gemSpec_Krypt
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17206	XML-Signaturen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17207	Signaturen binärer Daten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17208	Signaturen von PDF/A-Dokumenten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17220	Verschlüsselung binärer Daten (ECIES) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17221	XML-Verschlüsselung (ECIES) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen zulässige Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17359	Signaturen binärer Daten (Dokumente) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17360	XML-Signaturen (Dokumente) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17775	TLS-Verbindungen Reihenfolge Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17872	Ver- und Entschlüsselung der Akten und Kontextschlüssel (Schlüsselableitungsfunktionalität ePA)	gemSpec_Krypt
A_17874	SGD-Client, Client-authentisiertes ECIES-Schlüsselpaar	gemSpec_Krypt
A_17875	ECIES-verschlüsselter Nachrichtenversand zwischen SGD-Client und SGD-HSM	gemSpec_Krypt
A_18004	Vorgaben für die Kodierung von Chiffreten (innerhalb von ePA)	gemSpec_Krypt
GS-A_4357	X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung digitaler nicht-qualifizierter elektronischer Signaturen	gemSpec_Krypt
GS-A_4359	X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung	gemSpec_Krypt
GS-A_4361	X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung digitaler Signaturen	gemSpec_Krypt
GS-A_4362	X.509-Identitäten für Verschlüsselungszertifikate	gemSpec_Krypt
GS-A_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS-A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
GS-A_4370	Kryptographische Algorithmen für XML-Dokumente	gemSpec_Krypt
GS-A_4371	XML-Signaturen für nicht-qualifizierte Signaturen	gemSpec_Krypt
GS-A_4373	XML-Verschlüsselung - symmetrisch	gemSpec_Krypt
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt
GS-A_4387	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.0	gemSpec_Krypt
GS-A_4389	Symmetrischer Anteil der hybriden Verschlüsselung binärer Daten	gemSpec_Krypt
GS-A_4390	Asymmetrischer Anteil der hybriden Verschlüsselung binärer Daten	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4393	Algorithmus bei der Erstellung von Hashwerten von Zertifikaten oder öffentlichen Schlüsseln	gemSpec_Krypt
GS-A_5016	Symmetrische Verschlüsselung binärer Daten	gemSpec_Krypt
GS-A_5035	Nichtverwendung des SSL-Protokolls	gemSpec_Krypt
GS-A_5091	Verwendung von RSASSA-PSS bei XMLDSig-Signaturen	gemSpec_Krypt
GS-A_5322	Weitere Vorgaben für TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
GS-A_5542	TLS-Verbindungen (fatal Alert bei Abbrüchen)	gemSpec_Krypt
A_17847	Prüfung eines SGD-HSM-Zertifikats (1/2)	gemSpec_SGD_ePA
A_17848	Prüfung eines SGD-HSM-Zertifikats (2/2)	gemSpec_SGD_ePA
A_17892	Aufwärtskompatibilität JSON-Requests und -Responses	gemSpec_SGD_ePA
A_17899	SGD-Clients, Auswertung der Kodierung des öffentlichen ECIES-Schlüssels eines SGD-HSMs	gemSpec_SGD_ePA
A_17900	SGD-Clients, Kodierung des eigenen kurzlebigen ECIES-Schlüssels	gemSpec_SGD_ePA
A_17901	SGD-Clients, Kodierung der Signatur des eigenen ECIES-Schlüssels	gemSpec_SGD_ePA
A_17902	Kontext SGD, Chiffre-Kodierung beim Nachrichtentransport	gemSpec_SGD_ePA
A_17903	Kontext SGD, Prüfung der ephemeren ECC-Schlüssel des Senders beim ECIES-Verfahren	gemSpec_SGD_ePA
A_17924	Anfragen an das SGD-HSM (Client)	gemSpec_SGD_ePA
A_17930	interoperables Austauschformat Schlüsselableitungsfunktionalität ePA	gemSpec_SGD_ePA
A_18003	SGD-Client, Prüfung der Telematik-ID bei Berechtigungsvergabe	gemSpec_SGD_ePA
A_18005	SGD-Client, nur Einmalverwendung des kurzlebigen ECIES-Client-Schlüsselpaars	gemSpec_SGD_ePA
A_18006	SGD-Client, KVNR	gemSpec_SGD_ePA
A_18024	SGD-Client, Prüfung SGD-HSM-ECIES-Schlüssel	gemSpec_SGD_ePA
A_18029	SGD-Client, Anfrage KeyDerivation	gemSpec_SGD_ePA
A_18031	SGD-Client, Auswertung der Anfrage KeyDerivation	gemSpec_SGD_ePA
A_18032	SGD-Client, kurzlebigen ECIES-Client-Schlüsselpaar	gemSpec_SGD_ePA
A_16274	ePA-Frontend des Versicherten: Darstellung des Anwendungskontextes	gemSpec_Frontend_Vers
A_15452	ePA-Frontend des Versicherten: Schlüsselmaterial exportieren	gemSpec_Frontend_Vers
A_15548	ePA-Frontend des Versicherten: Langzeit-Importbarkeit eines Exports der für eine ePA notwendigen Zugangs- und Schlüsseldaten	gemSpec_Frontend_Vers
A_16488	ePA-Frontend des Versicherten: TSL – Prüfung Aktualität	gemSpec_Frontend_Vers
A_15550	ePA-Frontend des Versicherten: Export der für eine ePA notwendigen Schlüsseldaten	gemSpec_Krypt
A_16850	VAU-Protokoll: Behandlung von parallelen Signaturen	gemSpec_Krypt
GS-A_4374	XML-Verschlüsselung – Hybrid	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4375	XML-Verschlüsselung – Hybrid, Schlüsseltransport	gemSpec_Krypt
GS-A_4376	XML-Verschlüsselung – Hybrid, Schlüsseltransport RSAES-OAEP	gemSpec_Krypt

3.2.2 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung

Sofern in diesem Abschnitt Anforderungen verzeichnet sind, muss der Hersteller bzw. der Anbieter deren Umsetzung und Beachtung zum Nachweis der sicherheitstechnischen Eignung durch eine Herstellererklärung bestätigen bzw. zusagen.

Tabelle 6: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17178	Produktentwicklung: Basisschutz gegen OWASP Top 10 Risiken	gemSpec_DS_Hersteller
A_17179	Auslieferung aktueller zusätzlicher Softwarekomponenten	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2330-02	Hersteller: Schwachstellen-Management	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2350-01	Produktunterstützung der Hersteller	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2354-01	Produktunterstützung mit geeigneten Sicherheitstechnologien	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2524-01	Produktunterstützung: Nutzung des Problem-Management-Prozesses	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2525-01	Hersteller: Schließen von Schwachstellen	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4944-01	Produktentwicklung: Behebung von Sicherheitsmängeln	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4945-01	Produktentwicklung: Qualitätssicherung	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4946-01	Produktentwicklung: sichere Programmierung	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4947-01	Produktentwicklung: Schutz der Vertraulichkeit und Integrität	gemSpec_DS_Hersteller
A_15253	ePA-Frontend des Versicherten: Schutz Session-Daten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15255	ePA-Frontend des Versicherten: Schutzmaßnahmen gegen die OWASP-Mobile-Top-10-Risiken	gemSpec_Frontend_Vers
A_15256	ePA-Frontend des Versicherten: Verbot von Werbe- und Usability-Tracking	gemSpec_Frontend_Vers
A_15258	ePA-Frontend des Versicherten: Dynamische Inhalte von Drittanbieter	gemSpec_Frontend_Vers
A_15503	ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Eingabe nicht speichern	gemSpec_Frontend_Vers
A_15504	ePA-Frontend des Versicherten: PIN-Geheimnis ausschließlich an Karte übermitteln	gemSpec_Frontend_Vers
A_15546	ePA-Frontend des Versicherten: Kommunikation zwischen ePA-FdV und VAU	gemSpec_Krypt
A_15705	Vorgaben Aktenschlüssel (RecordKey) und Kontextschlüssel (ContextKey)	gemSpec_Krypt
A_15548	ePA-Frontend des Versicherten: Langzeit-Importbarkeit eines Exports der für eine ePA notwendigen Zugangs- und Schlüsseldaten	gemSpec_Frontend_Vers
A_15550	ePA-Frontend des Versicherten: Export der für eine ePA notwendigen Schlüsseldaten	gemSpec_Krypt

4 Nutzung des Aktensystem-Simulators

In diesem Abschnitt ist die Teilmenge der funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen aus Kapitel 3.1.1 (Produkttest/Produktübergreifender Test) verzeichnet, deren Nachweis im Rahmen der eigenverantwortlichen Produkttests durch den Hersteller mittels Verwendung des Aktensystem-Simulators zu erfolgen hat (siehe hierzu auch [gemKPT_Test#Kapitel 7.2] und [gemZul_Prod_Frontend_Vers_ePA]). Ein zusätzlicher Nachweis im Rahmen der Produkttests (separater eigenverantwortlicher Test) ist für diese Anforderungen nicht erforderlich.

Die produktübergreifenden eigenverantwortlichen Tests, die auch Anforderungen aus diesem Kapitel tangieren können, bleiben von dieser Regelung unberührt und sind außerhalb der Verwendung des Aktensystem-Simulators im Rahmen der Durchführung entsprechender eigenverantwortlicher produktübergreifender Tests nachzuweisen.

Offener Punkt: Die konkrete Liste der Anforderungen befindet sich in Vorbereitung und wird in einer Folgeversion des Dokumentes ergänzt.

Tabelle 7 : Anforderungen Test Aktensystem-Simulator "Konformitätsbestätigung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)

5 Produktypspezifische Merkmale

5.1 Übergangsregelung ePA

Mit der „Übergangsregelung ePA“ wird einem Zulassungsnehmer für diesen Produktyp die Möglichkeit eröffnet in einem Übergangszeitraum mit einem reduzierten Funktionsumfang eine Zulassung mit Nebenbestimmungen zu erhalten. Der Umfang der Reduktion umfasst genau folgende Funktionen:

- Anbieterwechsel
- Vertreterregelungen und
- Bereitstellung und Verarbeitung Kostenträgerdokumente

Die Anforderungslage für den reduzierten Umfang ergibt sich aus den in Kapitel 3 in diesem Dokument angegebenen Anforderungen unter zusätzlicher Anwendung der in Tabelle 2 genannten Addenda-Dokumente, welche als vorrangige Dokumente für die „Übergangsregelung ePA“ gelten. Die Addenda-Dokumente für die „Übergangsregelung ePA“ ändern bzw. ergänzen hierbei den Anforderungsumfang für diesen Produktyp. Geänderte bzw. ergänzte Anforderung sind hierbei jeweils im Kapitel 3 der Addenda-Dokumente aufgeführt und gelten zusätzlich zu den in diesem Steckbrief (in Kapitel 3) aufgeführten Anforderungen.

Falls die Optionen „Übergangsregelung ePA“ für das Zulassungsverfahren gewählt wird, muss spätestens zum 01.01.2022 der vollständige Funktionsumfang für diesen Produktyp bereitgestellt werden.

6 Anhang – Verzeichnisse

6.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
Afo-ID	Anforderungs-Identifikation
CC	Common Criteria
ST	Security Target

6.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion	6
Tabelle 2: Dokumente mit Anforderungen zur Übergangsregelung ePA	6
Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test"	8
Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"	19
Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung"	24
Tabelle 6: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"	29
Tabelle 7 : Anforderungen Test Aktensystem-Simulator "Konformitätsbestätigung"	31

6.3 Referenzierte Dokumente

Neben den in Kapitel 2 angeführten Dokumenten werden referenziert:

[Quelle]	Herausgeber: Titel, Version
[CC]	Internationaler Standard: Common Criteria for Information Technology Security Evaluation https://www.commoncriteriaportal.org/cc/
[gemRL_PruefSichEig]	gematik: Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung
[gemZul_Prod_Frontend_Vers_ePA]	gematik: Verfahrensbeschreibung Zulassung Produkte der Telematikinfrastruktur hier: ePA-

	Frontend des Versicherten
--	---------------------------