

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

eGK

Zulassungsobjekt eGK- Objektsystem

Produkttyp Version: 4.5.0-0
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.0
Revision: 111375
Stand: 15.05.2019
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: gemProdT_eGK_ObjSys_G2_1_PTV_4.5.0-0

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
2.0.0	Initiale Version G2-Karten für Vergabeverfahren	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV2.0.0]
2.0.1	Anpassung Produkttypversion auf Stand ORS1 vom 22.04.13	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV2.0.1]
2.0.2	Anpassung an G2 Iteration 1	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV2.0.2]
4.0.0	Anpassung an G2 Iteration 2	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.0.0]
4.0.1	Anpassung an G2 Iteration 2b	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.0.1]
4.1.0	Anpassung an G2 Iteration 3	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.1.0]
4.2.0	Anpassung an G2 Iteration 4	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.2.0]
4.3.2	Einarbeitung der Errata R1.4.1 bis R1.4.7	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.3.2]
4.3.2-1	Anpassung auf Releasestand 1.6.3	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.3.2-1]
4.4.0-0	Kartengeneration 2.1	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.4.0-0]
4.4.1-0	Errata 1.6.4-2	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.4.1-0]
4.4.1-1	Anpassung auf Releasestand 2.1.2	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.4.1-1]
4.5.0-0	Anpassung auf Releasestand 3.1.0	[gemProdT_eGK_ObjSys_PTV4.5.0-0]

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.....	5
1.1	Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes	5
1.2	Zielgruppe	5
1.3	Geltungsbereich	5
1.4	Abgrenzung des Dokumentes	5
1.5	Methodik.....	6
2	Dokumente	7
3	Blattanforderungen	9
3.1	Anforderungen zur funktionalen Eignung	9
3.1.1	Produkttest/Produktübergreifender Test	9
3.1.2	Herstellererklärung funktionale Eignung	16
3.2	Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung	17
3.2.1	Sicherheitstechnische Eignung: Zertifizierung nach Technischer Richtlinie 17	
3.2.2	CC-Evaluierung	24
3.2.3	Sicherheitsbestätigung	24
3.2.4	Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	25
3.3	Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung.....	26
4	Umsetzungsanforderungen	27
5	Produkttypspezifische Merkmale	28
5.1	Angaben zu EF.Version.....	28
5.2	Angaben zu EF.Version2.....	28
5.3	Optionale Ausprägungen	28
6	Anhang A – Verzeichnisse	29
6.1	Abkürzungen.....	29
6.2	Tabellenverzeichnis.....	29
6.3	Referenzierte Dokumente.....	29

1 Einführung

1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die Anforderungen der gematik an die Herstellung von Produkten des Zulassungsobjekts eGK-Objektsystem 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 eGK-Objektsystem-Hersteller und -Anbieter 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)
- akkreditierten Materialprüflaboren
- Auditoren

Die Anforderungen beziehen sich auf den Hersteller des Zulassungsobjekts eGK-Objektsystem.

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 das Zulassungsobjekt 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 das Zulassungsobjekt eGK-Objektsystem normativen Anforderungen.

Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.13.0
gemSpec_eGK_Fach_VSDM	Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung VSDM	1.2.0
gemSpec_eGK_ObjSys	Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte eGK-Objektsystem	3.12.0
gemSpec_DS_Hersteller	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller	1.1.0
gemSpec_Karten_Fach_TIP	Befüllvorschriften für die Plattformanteile der Karten der TI	2.6.0
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2.3.0
gemSpec_eGK_Opt	Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte – Äußere Gestaltung	3.8.0
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.12.0

Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokuments	Version
gemSpec_TK	Spezifikation für Testkarten gematik (eGK, HBA, (g)SMC) der Generation 2	3.7.0
gemSpec_TLK_COS_G2	gematik: Spezifikation der Testlaborkarte COS / Objektsysteme	2.0.0
gemSpec_OID	gematik: Spezifikation Festlegung von OIDs	3.4.0
TR-03143	BSI: eHealth G2-COS Konsistenz-Prüf tool	1.0

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 das Zulassungsobjekt eGK-Objektsystem normativen Anforderungen, die für die Herstellung und den Betrieb von Produkten des Zulassungsobjekts 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 Zulassungsobjekts eGK-Objektsystem 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)
Card-G2-A_3479	Kodierung von Versionskennungen	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3480	Kodierung von Produktidentifikatoren	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3481	Ausschluss für die Kodierung von Produktidentifikatoren	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3482-01	K_Initialisierung: Speicherstruktur für EF.Version @deprecated	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3483-01	K_Initialisierung: Inhalt body von EF.Version2	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3484	K_Initialisierung: Reihenfolge der Datenobjekte in body von EF.Version2	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3485	K_Initialisierung: Datenobjekte in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3486	K_Initialisierung: DO_BufferSize in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3487	K_Initialisierung und K_Personalisierung: DO_HistoricalBytes in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3488	K_Initialisierung: DO_PT_COS in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3489	K_Initialisierung: DO_PI_CHIP in	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1

	EF.ATR	
Card-G2-A_3490	K_Initialisierung: DO_PI_COS in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3491	K_Initialisierung: DO_PI_InitialisiertesObjSys in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3493	K_Initialisierung DO_PI_Kartenkörper in EF.ATR-Initialisierung	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_4559	Versionierung der Karten der TI	gemSpec_OM
GS-A_5054	Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen	gemSpec_OM
GS-A_5140	Inhalt der Selbstauskunft von Karten	gemSpec_OM
VSDM-A_2965	Container EF.PD auf eGK	gemSpec_eGK_Fach_VSDM
VSDM-A_2972	Zugriffsgeschützter Container EF.GVD auf der eGK	gemSpec_eGK_Fach_VSDM
Card-G2-A_2334	K_Initialisierung: Eigenschaften aller Objekte in SE#1	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2335-01	K_Initialisierung: Ordnerattribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2341	K_Initialisierung: Wert des Attributes root	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2342-01	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des Attributes answerToReset	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2344	K_Initialisierung: Inhalt persistentPublicKeyList	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2345	K_Personalisierung und K_Initialisierung: ATR-Codierung	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2346-01	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des TC1 Bytes im ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2347	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Vorgaben für Historical Bytes	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2351	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2352-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2359	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2364-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.eGK.AUT_CVC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2367-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2369-01	K_Initialisierung Attribute von MF / EF.GDO	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2371-01	K_Initialisierung: Attribute von MF / EF.Version @deprecated	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2372-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.CH	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2375-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.home	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2377-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.eGK.AUT_CVC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2380-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2388	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2389-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2390-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES128	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2391-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2394	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2395-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Einwilligung	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2396-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.GVD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2397-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Logging	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2398-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.PD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2399-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Prüfungsnachweis	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2400-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

	von MF / DF.HCA / EF.Standalone	
Card-G2-A_2401-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.StatusVD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2403-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.VD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2404-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Verweis	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2405-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2406-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.NFD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2407-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.StatusNFD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2408-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.NFD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2410-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2411-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.DPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2412-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.StatusDPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2413-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.DPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2415-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2416-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.EinwilligungGDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2417-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.GDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2418-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.VerweiseGDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2420	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2421-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUT.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2424-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

	von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.R2048	
Card-G2-A_2427-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2434-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.V.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2437-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2440-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2443-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2449-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.V.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2459	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2460-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2463-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PIN.QES	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2464-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PrK.CH.QES.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2667	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert von „positionLogicalEndOfFile“	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2857	K_Initialisierung: Verwendbarkeit der Objekte in anderen SEs	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2861	K_eGK: USB-Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2862	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CAN	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2864-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.NFD_READ	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2974	K_eGK: Vorhandensein einer USB- Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2975	K_eGK: Kontaktlose Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2977	K_eGK: Zusatzanforderungen für kontaktlose Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2978	K_Initialisierung: Kontaktlose Schnittstelle wird nicht genutzt	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2981	K_eGK: logische_Kanäle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2982	K_Initialisierung: Anzeige von logischen Kanälen	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2984	K_eGK: Vorhandensein Kryptobox	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2985	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Historical Bytes im ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2986-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3200	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccess	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3202	K_Initialisierung: Option QES	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3204	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Konformität kontaktlose Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3205	K_Initialisierung: Initialisiertes Attribut numberOfOctet von MF / EF.ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3231-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.Version2	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3233-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3234-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.OSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3235-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.StatusOSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3236-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.OSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3237	K_Initialisierung: Speicherplatzreservierung für zukünftige Anwendungen	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3240-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3244-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

	von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.AMTS	
Card-G2-A_3245-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.VerweiseAMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3246-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.StatusAMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3247-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.AMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3248-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.AMTS_REP	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3263-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / PrK.AMTS.ENC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3265-01	K_Initialisierung: Wert von pointInTime	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3596	K_Initialisierung: Herstellerspezifischer FileIdentifier	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3597	K_Personalisierung und K_Initialisierung: TC1 Byte im ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3598	K_Initialisierung: Inhalt der Records von EF.DIR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3603	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUT.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3605	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3607	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3609	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.V.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3611-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3613-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3615-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

	PrK.CH.ENC.E256	
Card-G2-A_3617-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.V.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3619	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3621	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PrK.CH.QES.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3846	K_eGK: Onboard-RSA-Schlüsselgenerierung	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2232	Größe Chip-Modul	gemSpec_eGK_Opt

3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

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

Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1-A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	gemKPT_Test
TIP1-A_6517	Eigenverantwortlicher Test: TBV	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_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:	gemKPT_Test

	Aufgaben der TDI	
TIP1-A_6537	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6538	Durchführung von Produkttests	gemKPT_Test
TIP1-A_6539	Durchführung von Produktübergreifenden Tests	gemKPT_Test
TIP1-A_6772	Partnerprodukte bei Interoperabilitätstests	gemKPT_Test
GS-A_3697	Anlass der Erhöhung von Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_4542	Spezifikationsgrundlage für Produkte	gemSpec_OM
GS-A_5038	Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion	gemSpec_OM
GS-A_5039	Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion	gemSpec_OM
A_17570	K_Initialisierung: Zugriffsregeln für besondere Kommandos	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3242	K_Initialisierung und K_Personalisierung: Abweichung von Festlegungen zum Zwecke der Personalisierung	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3595	K_Initialisierung: Fehlender File-Identifier	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3701	K_Initialisierung: Angabe der Speicherplatzreserve	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

3.2 Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung

3.2.1 Sicherheitstechnische Eignung: Zertifizierung nach Technischer Richtlinie

In diesem Abschnitt sind Anforderungen verzeichnet, deren Umsetzung im Zuge einer Prüfung gemäß Technischer Richtlinie TR-03144 nachgewiesen werden muss. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage des Zertifikates nach TR-03144.

Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sich.techn. Eignung: Zertifizierung nach Technischer Richtlinie"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
Card-G2-A_3479	Kodierung von Versionskennungen	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3480	Kodierung von Produktidentifikatoren	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1

Card-G2-A_3481	Ausschluss für die Kodierung von Produktidentifikatoren	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3482-01	K_Initialisierung: Speicherstruktur für EF.Version @deprecated	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3483-01	K_Initialisierung: Inhalt body von EF.Version2	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3484	K_Initialisierung: Reihenfolge der Datenobjekte in body von EF.Version2	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3485	K_Initialisierung: Datenobjekte in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3486	K_Initialisierung: DO_BufferSize in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3487	K_Initialisierung und K_Personalisierung: DO_HistoricalBytes in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3488	K_Initialisierung: DO_PT_COS in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3489	K_Initialisierung: DO_PI_CHIP in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3490	K_Initialisierung: DO_PI_COS in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3491	K_Initialisierung: DO_PI_InitialisiertesObjSys in EF.ATR	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
Card-G2-A_3493	K_Initialisierung DO_PI_Kartenkörper in EF.ATR-Initialisierung	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3696	Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3700	Versionierung von Produkten auf Basis von dezentralen Produkttypen der TI-Plattform durch die Produktidentifikation	gemSpec_OM
GS-A_4559	Versionierung der Karten der TI	gemSpec_OM
GS-A_5026	Versionierung von Karten durch die Produktidentifikation	gemSpec_OM
GS-A_5140	Inhalt der Selbstauskunft von Karten	gemSpec_OM
A_17570	K_Initialisierung: Zugriffsregeln für besondere Kommandos	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2333	K_Initialisierung: Änderung von Zugriffsregeln	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2334	K_Initialisierung: Eigenschaften aller Objekte in SE#1	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2335-01	K_Initialisierung: Ordnerattribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2336	K_Initialisierung: Dateiattribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2341	K_Initialisierung: Wert des Attributes root	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2342-01	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des Attributes answerToReset	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2344	K_Initialisierung: Inhalt persistentPublicKeyList	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2345	K_Personalisierung und K_Initialisierung: ATR-Codierung	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2346-01	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des TC1 Bytes im ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2347	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Vorgaben für Historical Bytes	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2351	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2352-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2359	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2364-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.eGK.AUT_CVC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2367-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2369-01	K_Initialisierung Attribute von MF / EF.GDO	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2371-01	K_Initialisierung: Attribute von MF / EF.Version @deprecated	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2372-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.CH	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2375-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.home	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2377-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

	von MF / PrK.eGK.AUT_CVC.E256	
Card-G2-A_2380-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2388	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2389-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2390-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF /SK.VSD.AES128	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2391-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2394	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2395-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Einwilligung	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2396-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.GVD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2397-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Logging	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2398-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.PD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2399-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Prüfungsnachweis	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2400-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Standalone	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2401-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.StatusVD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2403-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.VD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2404-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Verweis	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2405-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2406-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.NFD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2407-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.StatusNFD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2408-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

	von MF / MRPIN.NFD	
Card-G2-A_2410-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2411-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.DPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2412-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.StatusDPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2413-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.DPE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2415-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2416-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.EinwilligungGDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2417-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.GDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2418-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.VerweiseGDD	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2420	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2421-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUT.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2424-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2427-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2434-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENCV.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2437-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2440-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2443-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2449-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.V.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2459	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2460-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2463-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PIN.QES	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2464-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PrK.CH.QES.R2048	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2667	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert von „positionLogicalEndOfFile“	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2857	K_Initialisierung: Verwendbarkeit der Objekte in anderen SEs	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2858	K_Initialisierung: Eigenschaften der Objekte in anderen SEs	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2862	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CAN	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2864-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.NFD_READ	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2974	K_eGK: Vorhandensein einer USB-Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2977	K_eGK: Zusatzanforderungen für kontaktlose Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2978	K_Initialisierung: Kontaktlose Schnittstelle wird nicht genutzt	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2982	K_Initialisierung: Anzeige von logischen Kanälen	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2985	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Historical Bytes im ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2986-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3180	K_Initialisierung: Größe persistentPublicKeyList	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3200	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccess	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_3202	K_Initialisierung: Option QES	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3204	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Konformität kontaktlose Schnittstelle	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3205	K_Initialisierung: Initialisiertes Attribut numberOfOctet von MF / EF.ATR	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3231-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.Version2	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3233-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3234-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.OSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3235-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.StatusOSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3236-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.OSE	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3240-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3242	K_Initialisierung und K_Personalisierung: Abweichung von Festlegungen zum Zwecke der Personalisierung	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3244-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.AMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3245-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.VerweiseAMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3246-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.StatusAMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3247-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.AMTS	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3248-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.AMTS_REP	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3263-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / PrK.AMTS.ENC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3265-01	K_Initialisierung: Wert von pointInTime	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3603	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

	EF.C.CH.AUT.E256	
Card-G2-A_3605	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3607	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3609	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.V.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3611-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3613-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3615-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3617-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.V.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3619	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3621	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PrK.CH.QES.E256	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1

3.2.2 CC-Evaluierung

Eine Zertifizierung nach Common Criteria [CC] ist nicht erforderlich.

3.2.3 Sicherheitsbestätigung

Sofern das Zulassungsobjekt die Funktionalität einer sicheren Signaturerstellungseinheit zur Erstellung bzw. Verarbeitung von qualifizierten elektronischen Signaturen (QES) gemäß [eIDAS] bereitstellt, erfordert der Produkttyp eine Sicherheitsbestätigung nach Artikel 30 Abs.3 der eIDAS Verordnung. Der Nachweis der im Folgenden ggf. aufgeführten Anforderungen erfolgt implizit durch die Vorlage der Sicherheitsbestätigung bei der gematik.

Tabelle 6: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsbestätigung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
--------	-----------------	-------------------

	Es liegen keine Anforderungen vor	
--	-----------------------------------	--

3.2.4 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 7: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
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
GS-A_4362	X.509-Identitäten für Verschlüsselungszertifikate	gemSpec_Krypt
GS-A_4365	CV-Zertifikate G2	gemSpec_Krypt
GS-A_4366	CV-CA-Zertifikate G2	gemSpec_Krypt
GS-A_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS-A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
GS-A_4380	Card-to-Server (C2S) Authentisierung und Trusted Channel G2	gemSpec_Krypt
GS-A_4381	Schlüssellängen Algorithmus AES	gemSpec_Krypt
GS-A_5021	Schlüsselerzeugung bei einer Schlüsselspeicherpersonalisierung	gemSpec_Krypt

3.3 Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

Der Produkttyp erfordert den Nachweis der elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung. Sofern dabei spezifische Anforderungen der gematik zu beachten sind, werden diese nachfolgend aufgeführt. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage des Prüfberichts.

Tabelle 8: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
Card-G2-A_2230	Kartenformat	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2231	Toleranzen Kartenkörper	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2309	Material Kartenkörper	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2310	Physikalische Eigenschaften des Kartenkörpers	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2311	Überprüfung physikalische Eigenschaften	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2312	Biegefestigkeit	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2313	Torsionsfestigkeit	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2314	Weichmacherstabilität: Biege- und Torsionsprüfung	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2315	Weichmacherstabilität: Verblockungen/Ablösungen	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2316	Untersuchungsverfahren Weichmacherstabilität	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2317	Haftfestigkeit Chipmodul	gemSpec_eGK_Opt
Card-G2-A_2318	Untersuchungsverfahren Haftfestigkeit Chipmodul	gemSpec_eGK_Opt

4 Umsetzungsanforderungen

Für die folgenden dargestellten Anforderungen (Umsetzungsanforderungen) ist eine Verfeinerung und Konkretisierung zu Blattanforderungen erforderlich, bevor die konkrete und vollständige Herstellung und der Betrieb von Produkten des Zulassungsobjekts eGK-Objektsystem möglich ist. Die Umsetzungsanforderungen werden in einer zukünftigen Version des Produkttypsteckbriefs durch neue verfeinerte und konkretisierte Blattanforderungen in Kapitel 3 ersetzt.

Tabelle 9: Offene Umsetzungsanforderungen an das Zulassungsobjekt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Es liegen keine Anforderungen vor.	

5 Produktypspezifische Merkmale

5.1 Angaben zu EF.Version

Das Objekt EF.Version wird im Objektsystem der eGK-G2 angelegt, um die Rückwärtskompatibilität zu G1-Karten sicherzustellen. Die Rekordinhalte von EF.Version kennzeichnen eindeutig Karten der eGK-Objektsystem-Generation 2 (G2).

EF.Version ist für die vorliegende Version des Zulassungsobjekts eGK-Objektsystem mit folgenden Werten zu belegen:

- Rekord 1 (Betriebssystemversion COS) muss den Wert '004 000 0000' enthalten.
- Rekord 2 (Objektsystemversion) muss den Wert '004 000 0000' enthalten.
- Rekord 3 (Version der Speicherstrukturen) muss den Wert '004 000 0000' enthalten.
- Rekord 4 (Reserve) muss den Wert '000 000 0000' enthalten.

Die Werte der Rekordinhalte in EF.Version entsprechen nicht zwangsläufig der Version der zugehörigen Dokumente, da sich Änderungen an der Version der elektronischen Gesundheitskarte ergeben können.

5.2 Angaben zu EF.Version2

Die detaillierte Versionskennzeichnung der eGK der Generation 2 wird in EF.Version2 abgelegt. Die Inhalte von EF.Version2 sind im Dokument [gemSpec_Karten_Fach_TIP] festgelegt.

5.3 Optionale Ausprägungen

In diesem Kapitel werden die optionalen Ausprägungen des Zulassungsobjekts eGK-Objektsystem beschrieben. Die Spezifikationen des COS und des Objektsystems der eGK-Objektsystem lassen folgende Optionen zu:

- Bereitstellung einer USB-Schnittstelle gemäß [gemSpec_eGK_ObjSys#4.1.1]
- Bereitstellung einer kontaktlosen Schnittstelle gemäß [gemSpec_eGK_ObjSys #4.1.2]
- Bereitstellung logischer Kanäle gemäß [gemSpec_eGK_ObjSys #4.1.3]
- Bereitstellung der Funktion Kryptobox gemäß [gemSpec_eGK_ObjSys #4.1.4]
- Anlegen der Anwendung QES gemäß [gemSpec_eGK_ObjSys #6]

Die eGK kann gemäß [gemSpec_eGK_ObjSys#2] als Testkarte ausgestaltet werden.

6 Anhang A – Verzeichnisse

6.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
Afo-ID	Anforderungs-Identifikation
CC	Common Criteria

6.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion	7
Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente.....	7
Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test"	9
Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellereklärung"	16
Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sich.techn. Eignung: Zertifizierung nach Technischer Richtlinie".....	17
Tabelle 6: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsbestätigung"	24
Tabelle 7: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellereklärung"	25
Tabelle 8: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung	26
Tabelle 9: Offene Umsetzungsanforderungen an das Zulassungsobjekt.....	27

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

[eIDAS]	Verordnung (EU) Nr. 910/2014 des europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Juli 2014 über elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen im Binnenmarkt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/93/EG
---------	--