

**Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur**

# **Produkttypsteckbrief**

*Prüfvorschrift*

## **gSMC-K**

### **Zulassungsobjekt gSMC-K-Objektsystem**

Produkttyp Version: 4.5.0-0  
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.0  
Revision: 380916  
Stand: 01.07.2021  
Status: freigegeben  
Klassifizierung: öffentlich  
Referenzierung: gemProdT\_gSMC-K\_ObjSys\_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_gSMC-K_PTV2.0.0]          |
| 2.0.1             | Anpassung Produkttypversion auf Stand ORS1 vom 22.04.13 | [gemProdT_gSMC-K_PTV2.0.1]          |
| 2.0.2             | Anpassung an G2 Iteration 1                             | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV2.0.2]   |
| 4.0.0             | Anpassung an G2 Iteration 2                             | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.0.0]   |
| 4.0.1             | Anpassung an G2 Iteration 2b                            | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.0.1]   |
| 4.1.0             | Anpassung an G2 Iteration 3                             | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.1.0]   |
| 4.2.0             | Anpassung an G2 Iteration 4                             | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.2.0]   |
| 4.3.1             | Einarbeitung der Errata R1.4.1 bis R1.4.6               | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.3.1]   |
| 4.3.1-1           | Anpassung auf Releasestand 1.6.3                        | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.3.1-1] |
| 4.3.1-2           | Anpassung auf Releasestand 1.6.4                        | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.3.1-2] |
| 4.3.1-3           | Anpassung auf Releasestand 2.1.2                        | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.3.1-3] |
| 4.4.0-0           | Anpassung auf Releasestand 3.1.0                        | [gemProdT_gSMC-K_ObjSys_PTV4.4.0-0] |
| 4.5.0-0           | Anpassung an Releasestand Smartcard_Maintenance_21.1    | [gemProdT_gSMC-K_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   | 01.07.21 |      | freigegeben                            | gematik    |

---

## Inhaltsverzeichnis

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Einführung .....</b>  | <b>5</b>  |
| 1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes .....                                      | 5         |
| 1.2 Zielgruppe .....   | 5         |
| 1.3 Geltungsbereich .....  | 5         |
| 1.4 Abgrenzung des Dokumentes .....  | 6         |
| 1.5 Methodik .....   | 6         |
| <b>2 Dokumente .....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>3 Blattanforderungen.....</b>   | <b>8</b>  |
| 3.1 Anforderungen zur funktionalen Eignung .....   | 8         |
| 3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test.....  | 8         |
| 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 .....   | 25        |
| 3.2.3 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....                             | 25        |
| 3.3 Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung .....        | 26        |
| <b>4 Produkttypspezifische Merkmale .....</b>  | <b>27</b> |
| 4.1 Angaben zu EF.Version2 .....   | 27        |
| 4.2 Optionale Ausprägungen .....   | 27        |
| 4.3 Variationen .....  | 27        |
| 4.3.1 Festlegung des Wertes für das Attribut „transportStatus“ der PINs der gSMC-K ..... | 27        |
| <b>5 Anhang A – Verzeichnisse .....</b>  | <b>28</b> |
| 5.1 Abkürzungen .....  | 28        |
| 5.2 Tabellenverzeichnis .....  | 28        |
| 5.3 Referenzierte Dokumente.....   | 28        |

---

## **1 Einführung**

---

### **1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes**

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die Anforderungen der gematik an die Herstellung des Zulassungsobjektes gSMC-K-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 für das Zulassungsobjekt gSMC-K-Objektsystem richtet sich an gSMC-K-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

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. gemPTV\_ATV\_Festlegungen, 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 gSMC-K-Objektsystem 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 gSMC-K-Objektsystem 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. <del>43</del> .0   |
| gemSpec_Krypt           | Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur | 2.1 <del>39</del> .01 |
| gemSpec_OM              | Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance   | 1.1 <del>24</del> .0  |
| gemSpec_gSMC-K_ObjSys   | Spezifikation der gSMC-K Objektsystem  | 3.1 <del>23</del> .0  |
| gemKPT_Test             | Testkonzept der TI   | 2. <del>38</del> .0   |
| gemSpec_Karten_Fach_TIP | Befüllvorschriften für die Plattformanteile der Karten der TI                                      | 2.6.0                 |
| gemSpec_SMC_OPT         | Gemeinsame optische Merkmale der SMC   | 3. <del>78</del> .0   |

**Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente**

| Dokumenten Kürzel  | Bezeichnung des Dokuments                                   | Version |
|--------------------|---|---------|
| gemSpec_TLK_COS_G2 | gematik: Spezifikation der Testlaborkarte COS/Objektsysteme | 1.6.0   |
| gemSpec_OID        | gematik: Spezifikation Festlegung von OIDs                  | 3.10.0  |
| TR-03143           | BSI: eHealth G2-COS Konsistenz-Prüftool                     | 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 gSMC-K-Objektsystem normativen Anforderungen, die für die Herstellung des Zulassungsobjektes notwendig sind (Blattanforderungen). Die Anforderungen sind gruppiert nach der Art der Nachweisführung ihrer Erfüllung als Grundlage einer 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 Zulassungsobjektes gSMC-K-Objektsystem verzeichnet, deren Umsetzung im Zuge von Zulassungstests durch die gematik geprüft wird.

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

| <b>Afo-ID</b>  | <b>Afo-Bezeichnung</b>  | <b>Quelle (Referenz)</b> |
|----------------|---|--------------------------|
| Card-G2-A_3479 | Kodierung von Versionskennungen   | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3480 | Kodierung von Produktidentifikatoren                                    | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3481 | Ausschluss für die Kodierung von Produktidentifikatoren                 | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3483 | K_Initialisierung: Inhalt body von EF.Version2                          | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3484 | K_Initialisierung: Reihenfolge der Datenobjekte in body von EF.Version2 | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3485 | K_Initialisierung: Datenobjekte in EF.ATR                               | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3486 | K_Initialisierung: DO_BufferSize in EF.ATR                              | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3487 | K_Initialisierung und K_Personalisierung: DO_HistoricalBytes in EF.ATR  | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3488 | K_Initialisierung: DO_PT_COS in EF.ATR                                  | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3489 | K_Initialisierung: DO_PI_CHIP in EF.ATR                                 | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3490 | K_Initialisierung: DO_PI_COS in EF.ATR                                  | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3491 | K_Initialisierung: DO_PI_InitialisiertesObjSys in EF.ATR                | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |
| Card-G2-A_3493 | K_Initialisierung DO_PI_Kartenkörper in EF.ATR-Initialisierung          | gemSpec_Karten_Fach_TIP  |



| Afo-ID         | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)            |
|----------------|---|------------------------------|
| Card-G2-A_3499 | K_Initialisierung: Speicherstruktur für EF.KeyInfo  | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3501 | K_Initialisierung: Kodierung der Kryptosysteme in EF.KeyInfo  | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3502 | K_Initialisierung: Initiale Belegung von EF.KeyInfo für die gSMC-K  | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3503 | K_Initialisierung: Kennungen von EF.KeyInfo für die gSMC-K  | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| 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_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_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_5054      | Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen                              | gemSpec_OM                   |
| GS-A_5140      | Inhalt der Selbstauskunft von Karten  | gemSpec_OM                   |
| Card-G2-A_2533 | K_Initialisierung: Verwendung von SE#1  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys        |
| Card-G2-A_2535 | K_Initialisierung: Ordnerattribute  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys        |
| Card-G2-A_2537 | K_Initialisierung: Zugriffsregeln für besondere Kommandos   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys        |

| Afo-ID            | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|-------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_2538    | K_Initialisierung: Anzahl logischer Kanäle                                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2540    | K_Initialisierung: Normative Anforderungen                                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2543    | K_Initialisierung: Wert des Attributes root                                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2544    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des Attributes answerToReset | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2546    | K_Initialisierung: Inhalt persistentPublicKeyList                           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2547    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: ATR-Kodierung                     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2548    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: TC1 Byte im ATR                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2553    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF                          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2554    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2561    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SAK.CS.E256    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2562    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SAK.CS.E384    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2563    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2565    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.EnvironmentSettings | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2566    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.GDO                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2568    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.Version2            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2569    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.AK                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2571    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.NK                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2573    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.Pers               | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2575    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.SAK                | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2577-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R2048     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2578-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R3072     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2579    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.E384      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2580    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.R2048           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID                | Afo-Bezeichnung  | Quelle (Referenz)     |
|-----------------------|--|-----------------------|
| Card-G2-A_258<br>1    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.R3072                | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_258<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.E384                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_258<br>5-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.GP.R2048                | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_258<br>8-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128               | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_258<br>9    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256               | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_259<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK                       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_259<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / EF.C.AK.AUT.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_259<br>9    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT.R2048    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>0    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS.R2048  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>1    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS.R3072  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS.E384   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK                       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.ActKey           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>7    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.CardInfo         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.CFSMACKKey       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_260<br>9    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.ConfigUser       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_261<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.C.NK.VPN.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_261<br>7    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.R2048       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_262<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PuK.CFS.R2048       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_262<br>6    | K_Initialisierung: Vorhandensein von DF.SAK                                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_262<br>7    | K_Initialisierung: Konfiguration von DF.SAK                                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_262<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_263<br>1    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / EF.C.SAK.AUT2.XXXX | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID            | Afo-Bezeichnung  | Quelle (Referenz)     |
|-------------------|--|-----------------------|
| Card-G2-A_2635    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT.R2048            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2639    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / EF.C.SAK.AUTD_CVC.E256       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2641    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / EF.C.SAK.AUTD_CVC.E384       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2643-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUTD_CVC.E256        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2644    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUTD_CVC.E384        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2645    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.R2048         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2646    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.R3072         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2647    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.E384          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2648    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.R2048            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2649    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.R3072            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2650    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.E384             | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2653    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2654-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.BNetzA.RCA | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2655-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.TSL.CA_1   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2656    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.TSL.CA_2   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2658    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / PIN.BNetzA_RCA  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2660    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / PIN.TSL_CA      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2663    | K_gSMC-K: Anlegen von EF.GeneralPurpose in MF, DF.AK, DF.NK, DF.SAK, DF.Sicherheitsanker   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2665    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert von „positionLogicalEndOfFile“              | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2666    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.RCA.CS.E256                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2873    | K_gSMC-K: Kryptobox  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2995    | K_gSMC-K: USB-Schnittstelle  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2996    | K_gSMC-K: Vorhandensein einer USB-Schnittstelle  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID            | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|-------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_2997    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Historical Bytes im ATR   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3041    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Vorgaben für Historical Bytes   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3192    | K_Initialisierung: Verwendbarkeit der Objekte in anderen SEs  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3201    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Zuordnung zu transportStatus für die Passwortobjekte der gSMC-K                           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3206    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES128  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3251    | K_Initialisierung: Initialisiertes Attribut numberOfOctet von MF / EF.ATR   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3252    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.PuK.RCA.CS.R2048  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3254    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT.R3072   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3256    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.AK/PrK.AK.AUT.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3258    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3259    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3260    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.NK/EF.C.NK.VPN2.XXXX  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3268-02 | K_Initialisierung: Wert von pointInTime   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3280    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUT_CVC.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3330    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUT_CVC.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3332    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUT_CVC.E256   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3334    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUT_CVC.E384   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3336    | K_Initialisierung und K_Personalisierung: Vorgaben für die Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01                    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3337    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.ENC.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3339    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.ENC2.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01) | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3345    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.ENC.R3072<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3372    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.TLS.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID             | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|--------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_337<br>7 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.TLS2.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_337<br>8 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.TLS.R3072<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_337<br>9 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.PuK.KONN.SIG.R4096<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01) | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_338<br>1 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SDS.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_338<br>3 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SDS2.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_338<br>4 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SDS.R3072<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_339<br>2 | K_Initialisierung: Attribute von MF / EF.KeyInfo  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_340<br>8 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS2.R2048  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_340<br>9 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.AK/PrK.AK.CA_PS.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>2 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN2.R2048  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>3 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN.R3072   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>4 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.NK/PrK.NK.VPN.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>5 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>8 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS2.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>9 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.R3072  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>0 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.E256   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>1 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.E384   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>2 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/ DF.SAK / EF.C.SAK.AUT.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>5 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT2.R2048  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>6 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT.R3072   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>7 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.SAK/PrK.SAK.AUT.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>8 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |



| Afo-ID                | Afo-Bezeichnung  | Quelle (Referenz)     |
|-----------------------|--|-----------------------|
| Card-G2-A_343<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV2.R2048        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_343<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.E256          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_343<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG2.R2048           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_343<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.E256             | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>2-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT2.R2048                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.E256                     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>4    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP2.R2048                         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.E256                           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES256                         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_345<br>1    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.AK/EF.C.AK.AUT2.XXXX                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_345<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT2.R2048             | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_385<br>0    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Unterstützung Onboard-RSA-Schlüsselgenerierung   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_257<br>7    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R2048                    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_257<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R3072                    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_258<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256                       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_258<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.GP.R2048                          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_258<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128                         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_264<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUTD_CVC.E256        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_265<br>4    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.BNetzA.RCA | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_265<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.TSL.CA_1   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_299<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256              | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_326<br>8    | K_Initialisierung: Wert von pointInTime  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT2.R2048                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

### 3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen an den technischen Teil des Zulassungsobjektes gSMC-K-Objektsystem 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_20065            | Nutzung der Dokumententemplates der gematik                                    | 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_6517-01     | Eigenverantwortlicher Test: TDI  | 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_6524-01     | 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: Aufgaben der TDI                          | gemKPT_Test           |
| 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_3696          | Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern                                  | gemSpec_OM            |
| 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            |
| Card-G2-A_257<br>2 | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.NK   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_257<br>4 | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.Pers | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_257<br>6 | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.SAK  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |



| Afo-ID            | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|-------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_2659    | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.BNetzA_RCA                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2661    | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.TSL_CA                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2662    | K_Initialisierung: Zahl der Ordner in MF, DF.AK, DF.NK, DF.SAK, DF.Sicherheitsanker                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3261    | K_Initialisierung und K_Personalisierung: Abweichung von Festlegungen zum Zwecke der Personalisierung | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3262-01 | K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256 für Testkarten                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3393-01 | K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SAK.CS.E256                            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3403-01 | K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256                       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3583-01 | K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / EF.C.TSL.CA_1 für Testkarten                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| TIP1-A_6517       | Eigenverantwortlicher Test: TBV   | gemKPT_Test           |
| TIP1-A_6524       | Testdokumentation gemäß Vorlagen  | gemKPT_Test           |

## 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 |
| Card-G2-A_3480 | Kodierung von Produktidentifikatoren                                    | gemSpec_Karten_Fach_TIP |
| Card-G2-A_3481 | Ausschluss für die Kodierung von Produktidentifikatoren                 | gemSpec_Karten_Fach_TIP |
| Card-G2-A_3483 | K_Initialisierung: Inhalt body von EF.Version2                          | gemSpec_Karten_Fach_TIP |
| Card-G2-A_3484 | K_Initialisierung: Reihenfolge der Datenobjekte in body von EF.Version2 | gemSpec_Karten_Fach_TIP |
| Card-G2-A_3485 | K_Initialisierung: Datenobjekte in EF.ATR                               | gemSpec_Karten_Fach_TIP |
| Card-G2-A_3486 | K_Initialisierung: DO_BufferSize in EF.ATR                              | gemSpec_Karten_Fach_TIP |

| Afo-ID         | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)            |
|----------------|---|------------------------------|
| Card-G2-A_3487 | K_Initialisierung und K_Personalisierung: DO_HistoricalBytes in EF.ATR  | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3488 | K_Initialisierung: DO_PT_COS in EF.ATR                                  | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3489 | K_Initialisierung: DO_PI_CHIP in EF.ATR                                 | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3490 | K_Initialisierung: DO_PI_COS in EF.ATR                                  | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3491 | K_Initialisierung: DO_PI_InitialisiertesObjSys in EF.ATR                | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3493 | K_Initialisierung DO_PI_Kartenkörper in EF.ATR-Initialisierung          | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3499 | K_Initialisierung: Speicherstruktur für EF.KeyInfo                      | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3501 | K_Initialisierung: Kodierung der Kryptosysteme in EF.KeyInfo            | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3502 | K_Initialisierung: Initiale Belegung von EF.KeyInfo für die gSMC-K      | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| Card-G2-A_3503 | K_Initialisierung: Kennungen von EF.KeyInfo für die gSMC-K              | gemSpec_Karten_Fach_TIP      |
| 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_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                   |

| Afo-ID             | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|--------------------|---|-----------------------|
| 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            |
| Card-G2-A_253<br>2 | K_Initialisierung: Änderung von Zugriffsregeln  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_253<br>3 | K_Initialisierung: Verwendung von SE#1  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_253<br>5 | K_Initialisierung: Ordnerattribute  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_253<br>6 | K_Initialisierung: Dateiattribute   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_253<br>7 | K_Initialisierung: Zugriffsregeln für besondere Kommandos   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_253<br>8 | K_Initialisierung: Anzahl logischer Kanäle  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_254<br>0 | K_Initialisierung: Normative Anforderungen  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_254<br>3 | K_Initialisierung: Wert des Attributes root   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_254<br>4 | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des Attributes answerToReset   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_254<br>6 | K_Initialisierung: Inhalt persistentPublicKeyList   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_254<br>7 | K_Personalisierung und K_Initialisierung: ATR-Kodierung   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_254<br>8 | K_Personalisierung und K_Initialisierung: TC1 Byte im ATR   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_255<br>3 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_255<br>4 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_256<br>1 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SAK.CS.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_256<br>2 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SAK.CS.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_256<br>3 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_256<br>5 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.EnvironmentSettings   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_256<br>6 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.GDO   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_256<br>8 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.Version2  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID            | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|-------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_2569    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.AK                     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2571    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.NK                     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2572    | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.NK    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2573    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.Pers                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2574    | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.Pers  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2575    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PIN.SAK                    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2576    | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.SAK   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2577-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R2048         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2578-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R3072         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2579    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.E384          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2580    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.R2048               | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2581    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.R3072               | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2582    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.E384                | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2585-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.GP.R2048               | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2588-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128              | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2589    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256              | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2592    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2595    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / EF.C.AK.AUT.R2048  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2599    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2600    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS.R2048 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2601    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS.R3072 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2602    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2605    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID            | Afo-Bezeichnung  | Quelle (Referenz)     |
|-------------------|--|-----------------------|
| Card-G2-A_2606    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.ActKey               | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2607    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.CardInfo             | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2608    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.CFSMACKey            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2609    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.ConfigUser           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2612    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / EF.C.NK.VPN.R2048       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2617    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.R2048           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2623    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PuK.CFS.R2048           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2626    | K_Initialisierung: Vorhandensein von DF.SAK  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2627    | K_Initialisierung: Konfiguration von DF.SAK  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2628    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK                          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2631    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / EF.C.SAK.AUT2.XXXX     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2635    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT.R2048      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2639    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / EF.C.SAK.AUTD_CVC.E256 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2641    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / EF.C.SAK.AUTD_CVC.E384 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2643-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUTD_CVC.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2644    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUTD_CVC.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2645    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2646    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.R3072   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2647    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.E384    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2648    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.R2048      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2649    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.R3072      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2650    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.E384       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_2653    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker             | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID                | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_265<br>4-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.BNetzA.RCA                | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_265<br>5-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.TSL.CA_1                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_265<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.TSL.CA_2                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_265<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / PIN.BNetzA_RCA                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_265<br>9    | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.BNetzA_RCA                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_266<br>0    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / PIN.TSL_CA                     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_266<br>1    | K_Initialisierung: CHANGE REFERENCE DATA bei Nutzung der Leer-PIN für PIN.TSL_CA                          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_266<br>2    | K_Initialisierung: Zahl der Ordner in MF, DF.AK, DF.NK, DF.SAK, DF.Sicherheitsanker                       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_266<br>3    | K_gSMC-K: Anlegen von EF.GeneralPurpose in MF, DF.AK, DF.NK, DF.SAK, DF.Sicherheitsanker                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_266<br>5    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert von „positionLogicalEndOfFile“                             | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_266<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.RCA.CS.E256                                     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_299<br>7    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Historical Bytes im ATR   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_304<br>0    | K_Terminal: Ausschluss kontaktlose Schnittstelle  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_304<br>1    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Vorgaben für Historical Bytes                                   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_319<br>1    | K_Initialisierung: Größe persistentPublicKeyList  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_319<br>2    | K_Initialisierung: Verwendbarkeit der Objekte in anderen SEs  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_319<br>3    | K_Initialisierung: Eigenschaften der Objekte in anderen SEs   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_320<br>1    | K_Personalisierung und K_Initialisierung: Zuordnung zu transportStatus für die Passwortobjekte der gSMC-K | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_320<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES128  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_325<br>1    | K_Initialisierung: Initialisiertes Attribut numberOfOctet von MF / EF.ATR                                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_325<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.PuK.RCA.CS.R2048                                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_325<br>4    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT.R3072                             | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_325<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.AK/PrK.AK.AUT.E256                                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |

| Afo-ID            | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|-------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_3258    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3259    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN.R2048   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3260    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.NK/EF.C.NK.VPN2.XXXX  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3261    | K_Initialisierung und K_Personalisierung: Abweichung von Festlegungen zum Zwecke der Personalisierung                                 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3268-02 | K_Initialisierung: Wert von pointInTime   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3280    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUT_CVC.E256  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3330    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUT_CVC.E384  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3332    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUT_CVC.E256   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3334    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUT_CVC.E384   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3336    | K_Initialisierung und K_Personalisierung: Vorgaben für die Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3337    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.ENC.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3339    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.ENC2.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3345    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.ENC.R3072<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3372    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.TLS.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3377    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.TLS2.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3378    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.TLS.R3072<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3379    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.PuK.KONN.SIG.R4096<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01) | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3381    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SDS.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3383    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SDS2.R2048<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_3384    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SDS.R3072<br>(Option_Erweiterung_herstellerspezifische_Schlüssel_01)         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |



| Afo-ID                | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)     |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Card-G2-A_339<br>2    | K_Initialisierung: Attribute von MF / EF.KeyInfo                                    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_340<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.CA_PS2.R2048    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_340<br>9    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.AK/PrK.AK.CA_PS.E256          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN2.R2048      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN.R3072       | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>4    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.NK/PrK.NK.VPN.E256            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.NK.VPN.E384        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS2.R2048         | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_341<br>9    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.R3072          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>0    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.E256           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>1    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.NK / PrK.CFS.E384           | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/ DF.SAK / EF.C.SAK.AUT.R2048     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT2.R2048    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT.R3072     | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>7    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.SAK/PrK.SAK.AUT.E256          | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_342<br>8    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUT.E384      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_343<br>2    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV2.R2048 | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_343<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.CA_xTV.E256   | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_343<br>5    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG2.R2048    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_343<br>6    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.SIG.E256      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>2-01 | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT2.R2048            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>3    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.E256              | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |
| Card-G2-A_344<br>4    | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP2.R2048                  | gemSpec_gSMC-K_ObjSys |



| Afo-ID                    | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)                |
|---------------------------|---|----------------------------------|
| Card-G2-A_3446            | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.GP.E256                                      | gemSpec_gSMC-K_ObjSys            |
| Card-G2-A_3448            | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES256                                    | gemSpec_gSMC-K_ObjSys            |
| Card-G2-A_3451            | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF/DF.AK/EF.C.AK.AUT2.XXXX                            | gemSpec_gSMC-K_ObjSys            |
| Card-G2-A_3452            | K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.AK / PrK.AK.AUT2.R2048                        | gemSpec_gSMC-K_ObjSys            |
| <del>Card-G2-A_2577</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R2048</del>                    | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2578</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT.R3072</del>                    | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2583</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256</del>                       | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2585</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.GP.R2048</del>                          | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2588</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128</del>                         | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2643</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.SAK / PrK.SAK.AUTD_CVC.E256</del>        | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2654</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.BNetzA.RCA</del> | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2655</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.Sicherheitsanker / EF.C.TSL.CA_1</del>   | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_2998</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256</del>              | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_3268</del> | <del>K_Initialisierung: Wert von pointInTime</del>  | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |
| <del>Card-G2-A_3442</del> | <del>K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.KONN.AUT2.R2048</del>                   | <del>gemSpec_gSMC-K_ObjSys</del> |

### 3.2.2 CC-Evaluierung

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

### 3.2.3 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)     |
|--------------|---|-----------------------|
| 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 |

| Afo-ID                  | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz)                |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| 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                    |
| <del>GS-A_2524-01</del> | <del>Produktunterstützung: Nutzung des Problem-Management-Prozesses</del> | <del>gemSpec_DS_Hersteller</del> |

### 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 7: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung**

| Afo-ID         | Afo-Bezeichnung   | Quelle (Referenz) |
|----------------|---|-------------------|
| Card-G2-A_3478 | Elektrophysikalische Eigenschaften des Kartenkörpers der (g)SMC | gemSpec_SMC_OPT   |
| Card-G2-A_3513 | Bemaßung der Kontakte der (g)SMC                                | gemSpec_SMC_OPT   |

---

## **4 Produktypspezifische Merkmale**

---

### **4.1 Angaben zu EF.Version2**

Die detaillierte Versionskennzeichnung der gSMC-K wird im Dokument [gemSpec\_Karten\_Fach\_TIP] festgelegt.

### **4.2 Optionale Ausprägungen**

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

- Bereitstellung einer USB-Schnittstelle gemäß [gemSpec\_gSMC-K\_ObjSys#4.3.2]
- Vorbereitung der gSMC-K zur Speicherung zusätzlicher herstellersistemischer Schlüssel durch Anlage der Schlüsselobjekte gemäß der Option\_Erweiterung\_herstellersistemische\_Schlüssel\_01 [gemSpec\_gSMC-K\_ObjSys#2]
- Die gSMC-K kann gemäß [gemSpec\_gSMC-K\_ObjSys#2] als Testkarte ausgestaltet werden.

### **4.3 Variationen**

#### **4.3.1 Festlegung des Wertes für das Attribut „transportStatus“ der PINs der gSMC-K**

Gemäß Card-G2-A\_2569, Card-G2-A\_2571, Card-G2-A\_2573, Card-G2-A\_2575 Card, G2-A\_2658 und Card-G2-A\_2660 gibt es für das Objektsystem des Zulassungsobjektes gSMC-K zwei verschiedene Möglichkeiten, den Wert für das Attribut „transportStatus“ der PINs festzulegen: „Leer-PIN“ oder „Transport-PIN“. Alle PINs einer gSMC-K müssen dabei gemäß Card-G2-A\_3201 mit demselben Wert für „transportStatus“ belegt werden.

---

## 5 Anhang A – Verzeichnisse

---

### 5.1 Abkürzungen

| Kürzel | Erläuterung                 |
|--------|-----------------------------|
| Afo-ID | Anforderungs-Identifikation |
| CC     | Common Criteria             |

### 5.2 Tabellenverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion .....   | 7  |
| Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente.....   | 7  |
| Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test" .....                                    | 8  |
| Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" .....   | 16 |
| Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sich.techn. Eignung: Zertifizierung nach Technischer Richtlinie" ..... | 17 |
| Tabelle 6: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung" .....   | 25 |
| Tabelle 7: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung .....  | 26 |

### 5.3 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<br><a href="https://www.commoncriteriaportal.org/cc/">https://www.commoncriteriaportal.org/cc/</a> |
| [gemRL_PruefSichEig] | gematik: Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung  |