

**Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur**

# **Produkttypsteckbrief**

*Prüfvorschrift*

## **gSMC-KT**

### **Zulassungsobjekt gSMC-KT-Objektsystem**

Produkttyp Version: 4.4.1-1  
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.1.0  
Revision: 57700  
Stand: 26.10.2018  
Status: freigegeben  
Klassifizierung: öffentlich  
Referenzierung: gemProdT\_gSMC-KT\_ObjSys\_G2\_1\_PTV\_4.4.1-1

## 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.

Produkttyp- version	Beschreibung der Änderung	Referenz
2.0.0	Initiale Version G2-Karten für Vergabeverfahren	[gemProdT_gSMC-KT_PTV2.0.0]
2.0.1	Anpassung Produkttypversion auf Stand ORS1 vom 22.04.13	[gemProdT_gSMC-KT_PTV2.0.1]
2.0.2	Anpassung an G2 Iteration 1 und 2a	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV2.0.2]
4.0.0	Anpassung an G2 Iteration 2	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.0.0]
4.0.1	Anpassung an G2 Iteration 2b	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.0.1]
4.1.0	Anpassung an G2 Iteration 3	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.1.0]
4.2.0	Anpassung an G2 Iteration 4	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.2.0]
4.3.0	Einarbeitung der Errata R1.4.1 bis R1.4.6	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.3.0]
4.3.0-1	Anpassung auf Releasestand 1.6.3	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.3.0-1]
4.4.0-0	Kartengeneration 2.1	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.4.0-0]
4.4.1-0	Errata 1.6.4-2	[gemProdT_gSMC-KT_ObjSys_PTV4.4.1-0]

4.4.1-1	Anpassung auf Releasestand 2.1.2	[gemProdT_gSMC- KT_ObjSys_PTV4.4.1-1]
---------	-------------------------------------	--

### 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	14.05.18		freigegeben	gematik
1.1.0	26.10.18		freigegeben	gematik

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>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</b>	<b>Dokumente .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Blattanforderungen .....</b>	<b>9</b>
3.1	Anforderungen zur funktionalen Eignung .....	9
3.1.1	Produkttest/Produktübergreifender Test .....	9
3.1.2	Herstellererklärung funktionale Eignung .....	13
3.2	Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung .....	14
3.2.1	Sicherheitstechnische Eignung: Zertifizierung nach Technischer Richtlinie 14	
3.2.2	CC-Evaluierung .....	18
3.2.3	Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	18
3.3	Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung.....	19
<b>4</b>	<b>Produkttypspezifische Merkmale .....</b>	<b>21</b>
4.1	Angaben zu EF.Version2.....	21
4.2	Optionale Ausprägungen .....	21
<b>5</b>	<b>Anhang A – Verzeichnisse .....</b>	<b>22</b>
5.1	Abkürzungen.....	22
5.2	Tabellenverzeichnis.....	22
5.3	Referenzierte Dokumente.....	22

---

# 1 Einführung

---

## 1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die Anforderungen der gematik an die Herstellung des Zulassungsobjektes gSMC-KT-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-KT-Objektsystem richtet sich an gSMC-KT-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. 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 gSMC-KT-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-KT-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	2.11.0
gemSpec_Karten_Fach_TIP	Befüllvorschriften für die Plattformanteile der Karten der TI	2.6.0
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.10.0
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2.1.0
gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2_1	Befüllvorschriften für die Plattformanteile der Karten der TI der Generation G2.1	3.0.0
gemSpec_gSMC-KT_ObjSys	Spezifikation der gSMC-KT Objektsystem	3.9.0
gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2_1	Spezifikation der gSMC-KT Objektsystem	4.2.0
gemSpec_SMC_OPT	Gemeinsame optische Merkmale der SMC	3.5.0
gemSpec_DS_Hersteller	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller	1.0.0

**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	2.10.0
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 gSMC-KT-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-KT-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_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	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1

	EF.ATR	
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_2470	K_Initialisierung: Verwendung von SE	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2472-01	K_Initialisierung: Ordnerattribute	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2474	K_Initialisierung: Zugriffsregeln für besondere Kommandos	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2475	K_Initialisierung: Anzahl logischer Kanäle	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2481	K_Personalisierung und K_Initialisierung: ATR-Kodierung	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2482	K_Personalisierung und K_Initialisierung: TC1-Byte in ATR	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2483	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Vorgaben für Historical Bytes	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2487	Initialisierung: Initialisierte von MF	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2488-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2496	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SMC.CS.E256	gemSpec_gSMC- KT_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2497-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SMC.CS.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2501	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUTD_RPS_CVC.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2503-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUTD_RPS_CVC.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2504-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2506	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.GDO	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2509-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.Version2	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2511-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUTD_RPS_CVC.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2512-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUTD_RPS_CVC.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2514-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2518-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2519-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2522	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2526-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / EF.C.SMKT.AUT.XXXX	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2527-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / EF.C.SMKT.AUT2.XXXX	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2529-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.R2048	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2530-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.R3072 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2531-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2849	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert von „positionLogicalEndOfFile“	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2876	K_gSMC-KT: Kryptobox	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2877	K_gSMC-KT: Vorhandensein einer USB-Schnittstelle	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3019-01	Vorgaben für die Option_lange_Lebensdauer_im_Feld	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3026	K_gSMC-KT: USB-Schnittstelle	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3027	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Historical Bytes im ATR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3028-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3194	K_Initialisierung: Verwendbarkeit der Objekte in anderen SEs	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3196	K_Initialisierung: Inhalt persistentPublicKeyList	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3269-01	K_Initialisierung: Wert von pointInTime	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3273	K_Initialisierung: Wert des Attributes root	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3274	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des Attributes answerToReset	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3453-01	K_Initialisierung: Attribute von MF / EF.KeyInfo	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3461-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES128	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3463-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3469-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3471	K_Initialisierung: Initialisiertes Attribut	gemSpec_gSMC-

	numberOfOctet von MF / EF.ATR	KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3473	K_gSMC-KT: Option_PACE_PCD	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3766	Test-Vorgaben für die Option_lange_Lebensdauer_im_Feld	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3767	K_Initialisierung: Inhalt der Records von EF.DIR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3769	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT2.E256 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3772	K_Initialisierung: Herstellerspezifischer FileIdentifier	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3851	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Unterstützung Onboard-RSA-Schlüsselgenerierung	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1

### 3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen an den technischen Teil des Zulassungsobjektes gSMC-KT-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	gemKPT_Test

	Hersteller und Anbieter	
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_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_3276	K_Initialisierung und K_Personalisierung: Abweichung von Festlegungen zum Zwecke der Personalisierung	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3771	K_Initialisierung: Fehlender FileIdentifier	gemSpec_gSMC-KT_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_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
Card-G2-A_2469	K_Initialisierung: Änderung von Zugriffsregeln	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2470	K_Initialisierung: Verwendung von SE	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2472-01	K_Initialisierung: Ordnerattribute	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2473	K_Initialisierung: SFID nicht vorhanden	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2474	K_Initialisierung: Zugriffsregeln für besondere Kommandos	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2475	K_Initialisierung: Anzahl logischer Kanäle	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2476	K_Terminal: Ausschluss kontaktlose Schnittstelle	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2481	K_Personalisierung und K_Initialisierung: ATR-Kodierung	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2482	K_Personalisierung und K_Initialisierung: TC1-Byte in ATR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2483	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Vorgaben für Historical Bytes	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2487	Initialisierung: Initialisierte von MF	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2488-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2496	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SMC.CS.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2497-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_SMC.CS.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2501	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUTD_RPS_CVC.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2503-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.C.SMC.AUTD_RPS_CVC.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2504-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2506	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.GDO	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2509-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.Version2	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2511-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUTD_RPS_CVC.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2512-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.SMC.AUTD_RPS_CVC.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1

Card-G2-A_2514-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2518-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2519-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2522	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2526-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / EF.C.SMKT.AUT.XXXX	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2527-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / EF.C.SMKT.AUT2.XXXX	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2529-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.R2048	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2530-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.R3072 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2531-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.E384 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_2849	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert von „positionLogicalEndOfFile“	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3019-01	Vorgaben für die Option_lange_Lebensdauer_im_Feld	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3027	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Historical Bytes im ATR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3028-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3194	K_Initialisierung: Verwendbarkeit der Objekte in anderen SEs	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3195	K_Initialisierung: Eigenschaften der Objekte in anderen SEs	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3196	K_Initialisierung: Inhalt persistentPublicKeyList	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3197	K_Initialisierung: Größe	gemSpec_gSMC-

	persistentPublicKeyList	KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3269-01	K_Initialisierung: Wert von pointInTime	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3273	K_Initialisierung: Wert des Attributes root	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3274	K_Personalisierung und K_Initialisierung: Wert des Attributes answerToReset	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3276	K_Initialisierung und K_Personalisierung: Abweichung von Festlegungen zum Zwecke der Personalisierung	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3453-01	K_Initialisierung: Attribute von MF / EF.KeyInfo	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3461-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES128	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3463-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CUP.AES256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3469-01	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT.E256	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3471	K_Initialisierung: Initialisiertes Attribut numberOfOctet von MF / EF.ATR	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3473	K_gSMC-KT: Option_PACE_PCD	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1
Card-G2-A_3769	K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.KT / PrK.SMKT.AUT2.E256 (Option_lange_Lebensdauer_im_Feld)	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1

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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
Card-G2-A_3478	Elektrophysikalische Eigenschaften des Kartenkörpers	gemSpec_SMC_OPT

	der (g)SMC	
Card-G2-A_3513	Bemaßung der Kontakte der (g)SMC	gemSpec_SMC_OPT

---

## 4 Produkttypspezifische Merkmale

---

### 4.1 Angaben zu EF.Version2

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

### 4.2 Optionale Ausprägungen

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

- Bereitstellung einer USB-Schnittstelle gemäß [gemSpec\_gSMC-KT\_ObjSys#4.3.2]
- Vorbereitung der gSMC-KT-Objektsystem für längere Laufzeit im Feld gemäß [gemSpec\_gSMC-KT\_ObjSys#2]
- Nutzung der Option PACE\_PCD gemäß [gemSpec\_gSMC-KT\_ObjSys#2]
- Die gSMC-KT kann gemäß [gemSpec\_gSMC-KT\_ObjSys#2] als Testkarte ausgestaltet 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" .....	9
Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" .....	13
Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sich.techn. Eignung: Zertifizierung nach Technischer Richtlinie" .....	14
Tabelle 6: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung" .....	18
Tabelle 7: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung .....	19

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