

**Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur**

# **Produkttypsteckbrief**

*Prüfvorschrift*

## **Mobiles Kartenterminal**

Produkttyp Version: 1.4.0-0  
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.1.0  
Revision: 128406  
Stand: 28.06.2019  
Status: freigegeben  
Klassifizierung: öffentlich  
Referenzierung: gemProdT\_MobKT\_PTV\_1.4.0-0

## 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.

Produkttyp-version	Beschreibung der Änderung	Referenz
1.0.0	Initiale Version auf Dokumentenebene	gemProdT_MobKT_PTV1.0.0
1.1.0	Losübergreifende Synchronisation	gemProdT_MobKT_PTV1.1.0
1.2.0	P11-Änderungsliste	gemProdT_MobKT_PTV1.2.0
1.2.1	P12-Änderungsliste	gemProdT_MobKT_PTV1.2.1
1.3.0	Errata 1.5.2	gemProdT_MobKT_PTV1.3.0
1.3.0-1	Anpassung auf Releasestand 1.6.3	gemProdT_MobKT_PTV1.3.0-1
1.3.0-2	Anpassung auf Releasestand 1.6.4	gemProdT_MobKT_PTV1.3.0-2
1.3.0-3	Anpassung an Releasestand 2.1.2	gemProdT_MobKT_PTV1.3.0-3
1.3.0-4	Anpassung an Releasestand 2.1.3	gemProdT_MobKT_PTV1.3.0-4
1.4.0-0	Anpassung an Releasestand 3.1.0	gemProdT_MobKT_PTV1.4.0-0

### Historie Produkttypsteckbrief

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

Version	Stand	Kap.	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeiter
1.0.0	15.05.2019		freigegeben	gematik
1.1.0	28.06.19	2	Aktualisierung der Dokumentenversionen	gematik

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Einführung.....</b>	<b>4</b>
1.1	Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes .....	4
1.2	Zielgruppe .....	4
1.3	Geltungsbereich .....	4
1.4	Abgrenzung des Dokumentes .....	4
1.5	Methodik.....	5
<b>2</b>	<b>Dokumente .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Blattanforderungen .....</b>	<b>7</b>
3.1	Anforderungen zur funktionalen Eignung .....	7
3.1.1	Produkttest/Produktübergreifender Test .....	7
3.1.2	Herstellererklärung funktionale Eignung .....	18
3.2	Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung .....	21
3.2.1	CC-Evaluierung .....	21
3.2.2	Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	24
3.3	Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung.....	25
<b>4</b>	<b>Produkttypspezifische Merkmale .....</b>	<b>27</b>
4.1	Optionale Ausprägungen .....	27
4.1.1	Umsetzung der Druckerschnittstelle .....	27
4.1.2	Implementierung mit Dockingstation .....	28
4.1.3	Umsetzung des Werksreset ohne Authentisierung .....	28
4.2	Kompatibilitätsanforderungen an Kartenversionen.....	28
<b>5</b>	<b>Anhang A – Verzeichnisse .....</b>	<b>30</b>
5.1	Abkürzungen.....	30
5.2	Tabellenverzeichnis.....	30
5.3	Referenzierte Dokumente.....	30

---

## 1 Einführung

---

### 1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

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

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

### 1.2 Zielgruppe

Der Produkttypsteckbrief richtet sich an Mobiles Kartenterminal-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 den Produkttyp sind nicht aufgeführt. Die geltenden Verfahren und Regelungen zur Beantragung und Durchführung von Zulassungsverfahren können der Homepage der gematik entnommen werden.

## 1.5 Methodik

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

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

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

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

---

## 2 Dokumente

---

Die nachfolgenden Dokumente enthalten alle für den Produkttyp normativen Anforderungen.

**Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion**

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2.4.0
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.14.0
gemSpec_MobKT	Spezifikation Mobiles Kartenterminal	2.12.0
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.12.0
gemSpec_DS_Hersteller	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller	1.1.0
gemSpec_eGK_Fach_VSDM	Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung VSDM	1.2.0

### Errata

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

### 3 Blattanforderungen

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

#### 3.1 Anforderungen zur funktionalen Eignung

##### 3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test

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

**Tabelle 2: Anforderungen zur funktionalen Eignung  
"Produkttest/Produktübergreifender Test"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_3689	Lokaler Anschluss zur Übertragung an das HOST-System	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3690	mobile Szenarien: Datenübertragung an das Primärsystem mittels Dockingstation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3691	Übertragungsprotokoll bei herstellerspezifischer Host-Schnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3693	Mobile Szenarien: Unverfälschtheit der Daten bei Übertragung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3694	Mobile Szenarien: Zu übertragende Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3695	Mobile Szenarien: Sicherstellung der Fortschaltsperr während der Übertragung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3696	Mobile Szenarien, Betriebsbereitschaft: Anzeige der Betriebsbereitschaft im Rahmen der Benutzerführung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3697	Mobile Szenarien: Interpretation der Fehleranzeige	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3698	Anzeige von Bedienfehlern und ungültigen Eingaben am Mobilen KT	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3699	Versionierung der Firmware	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3708	Erhaltung zwischengespeicherter Daten ohne	gemSpec_MobKT

	Strom	
TIP1-A_3709	Erhaltung Systemzeit mittels Pufferbatterie	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3710	Manuelles Rücksetzen des Authentifikationsstatus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3711	Blockieren von ungültigen und fehlerhaften Kommandos	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3714	Möglichkeit zum manuellen Löschen bereits übertragener Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3715	Display zur Anzeige am Mobilen KT	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3716	PIN Pad zur PIN-Eingabe am Mobilen KT	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3717	Freischaltung der eGK mittels PIN	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3718	Mindestanzahl der Kontaktiereinheiten am mobilen Kartenterminal	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3719	Mindestanzahl gleichzeitig aufnehmbarer ID-1-Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3720	Gleichzeitig aufnehmbare ID-1-Karte und Plug-In-Karte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3721	Anzahl Kontaktiereinheiten im Sinne der Zukunftssicherheit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3722	Verlust der aktiven Authentifizierungsstatus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3723	Dimensionierung des erweiterten Displays	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3725	Managementschnittstelle zu Diagnose- und Konfigurationszwecken des Mini-AKs	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3727	Schutz der Managementschnittstelle durch Username und Passwort	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3728	Export und Import von Konfigurationsdaten über die Managementschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3730	Einstellungsmöglichkeiten über die Managementschnittstelle des Mini-AKs im Falle einer Einboxlösung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3731	Aktionen zur Diagnose von Betriebs und Fehlerzuständen über die Managementschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3733	Erhalt eventuell vorhandener Daten eines Versicherten bei Fehler während des Zwischenspeicherns	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3737	mobile Szenarien Konfiguration: Export/Import von Konfigurationsdaten	gemSpec_MobKT



TIP1-A_3738	Definition Einboxlösung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3740	Konfigurationsschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3741	Rolle Administrator an der Managementschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3742	Berechtigungen der Rolle Administrator an der Managementschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3743	Sicherer Firmware-Update-Mechanismus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3745	Systemuhr im Mini-PS: Aufteilung in Datum und Uhrzeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3748	mobile Szenarien: Löschen des Zwischenspeichers bei Rücksetzen auf Werkseinstellungen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3749	mobile Szenarien: weitere Zulässige Zeichen für Kennwörter	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3750	mobile Szenarien: Username nicht als Bestandteil des Kennwortes	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3751	mobile Szenarien: Kennwörter nicht auf programmierbaren Funktionstasten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3752	mobile Szenarien: Keine Klartextanzeige des Kennwortes während Eingabe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3754	Schutz vor Kartenzugriff bei Anschluss an das Primärsystem	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3755	Verwendung der Ver- und Entschlüsselungsfunktionen berechtigter Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3757	Einhalten des Seitenverhältnisses des Prüfzeichens	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3758	Mindestgröße des Prüfzeichens	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3760	Softwareselbsttest	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3761	Definition Werksreset	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3762	Verbindung zwischen Mini-PS und erweitertem Display	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3764	Mindestlänge, zulässige Zeichen für Kennwörter	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3766	mobKT Werkszustand - Kennwörter	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3767	mobKT Werkszustand - erlaubte Funktion	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3768	Mobiles KT: „TUC_MOKT_200 sendAPDU“	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3769	Mobiles KT: "TUC_MOKT_202 readFile"	gemSpec_MobKT

TIP1-A_3770	Mobiles KT: "TUC_MOKT_209 readRecord"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3771	Mobiles KT: "TUC_MOKT_214 appendRecord"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3772	Mobiles KT: "TUC_MOKT_220 fulfillAccessConditions"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3773	Mobiles KT: "TUC_MOKT_250 selectCardFile"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3774	Mobiles KT: "TUC_MOKT_405 authenticateCardToCard"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3775	Mobiles KT: "TUC_MOKT_406 writeEGKAudit"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3776	Mobiles KT: "TUC_MOKT_407 selectKeyForAsymmetricExternalAuthentication"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3777	Mobiles KT: "TUC_MOKT_412 verifyPIN"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3778	Mobiles KT: "TUC_MOKT_417 readFromEGK"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3779	Mobiles KT: "TUC_MOKT_418 checkEGK"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3780	Mobiles KT: "TUC_MOKT_419 changePIN"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3781	Mobiles KT: "TUC_MOKT_420 showEGKAccessInKTDdisplay"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3782	Mobiles KT: "TUC_MOKT_438 checkEGKAuthCertificate"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3783	Mobiles KT: "TUC_MOKT_470 encryptData"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3784	Mobiles KT: "TUC_MOKT_471 decryptData"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3787	Mobiles KT: durch Kartendienst bereitzustellende Funktionen für sichere Kommunikation zwischen Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3788	Mobiles KT: Bestimmung des AID einer Prozessorkarte nach [ISO7816-3]	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3789	Mobiles KT: unterschiedliche berechnete Karten für die Verschlüsselung und Ablage von Daten im Zwischenspeicher	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3790	Mobiles KT: PIN-Änderung für HBA und SMC-B über Benutzerschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3791	Mobiles KT: PIN-Entsperren bei blockiertem HBA oder SMC-B	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3792	Mobiles KT: Terminal-Anzeigen gemäß Vorgaben zu Darstellung von Display Messages	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3793	Mobiles KT: Terminal-Anzeigen - Nummer der jeweiligen Functional Unit	gemSpec_MobKT

TIP1-A_3794	Mobiles KT: "TUC_MOKT_421 unblockPIN"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3795	Mobiles KT: "TUC_MOKT_010 writeToInternalStorage"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3796	Mobiles KT: "TUC_MOKT_011 readFromInternalStorage"	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3799	Signalisieren der Kartenzugriffe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3802	Mobile Szenarien: Interne Stromquelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3806	Bestätigung der PIN-Eingabe am Mobilen KT	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3809	Kommunikation zwischen Mini-PS und Drucker	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3810	Aufnahme von Arzt- und Betriebsstättennummer über das Mini-PS	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3811	mobile Szenarien Ausdruck von Daten: Eingabe von Arzt- und Betriebsstättennummer während Druckvorgang	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3815	Mobiles KT: Bestimmung der AID aus File Control Parameter oder Application Template	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3816	Mobiles KT: Karten-Inkompatibilität als Ergebnis der Kompatibilitätsprüfung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3825	Ausführen eines zulässigen Downgrades	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3832	Persistente Speicherung von Arzt- und Betriebsstättennummer am Mini-PS	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3834	mobile Szenarien: Fehlerzähler für Falscheingaben von Kennworten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3835	mobile Szenarien: Sperrzeiten bei mehrfachen Fehlversuchen der Kennworteingabe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3836	mobile Szenarien: Erhalt des Fehlerzählers im spannungslosen Zustand	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3837	mobile Szenarien: Erhalt der verstrichenen Wartezeit im spannungslosen Zustand	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3838	mobile Szenarien: Wartezeit nach Reset ohne Erhalt der verstrichenen Wartezeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3840	mobile Szenarien: Freigabe von Ressourcen bei Fehlersituation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3842	Referenzuhr zur Bestimmung des Zeitpunktes für Log-Einträge der eGK	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3843	Mindestanzahl an durch ein erweitertes Display darstellbaren Zeilen und Zeichen	gemSpec_MobKT

TIP1-A_3844	Am erweiterten Display darstellbarer Zeichensatz	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3848	Verhinderung von Ableiten von Daten durch die Dockingstation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3850	Automatisches Rücksetzen des Sicherheitsstatus bei Inaktivität	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3851	Automatisches Rücksetzen des Sicherheitsstatus bei Abschalten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3853	Externes Display am Mini-PS	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3854	Mobiles Kartenterminal: erweitertes Display	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3856	Mobiles KT: Einschränkungen bei Ablauf der Zertifikatsgültigkeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3859	Berechtigungen der optionalen Rollen an der Managementschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3861	Mobiles KT: Vorgaben zum Kommando SICCT PERFORM VERIFICATION	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3862	Mobiles KT: Timeout bei der PIN-Eingabe (erstes Zeichen)	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3863	Mobiles KT: Timeout bei der PIN-Eingabe (weitere Zeichen)	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3864	Mobiles KT: Vorgaben zum Kommando SICCT MODIFY VERIFICATION	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3865	Mobiles KT: Timeout bei der PIN-Änderung (erstes Zeichen)	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3866	Mobiles KT: Timeout bei der PIN-Änderung (weitere Zeichen)	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3867	Mobile Szenarien: Am Display darstellbare Zeichen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3868	mobile Szenarien: Freigabe von Ressourcen ohne manuelles Eingreifen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3869	Werksreset nicht dauerhaft unausführbar	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3870	mobKT im Werkszustand erlaubte Funktion	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3871	Mobile Szenarien: Übertragungsrhythmus zwischengespeicherter Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3872	Mobiles KT: Information bei Ablauf der Zertifikatsgültigkeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3873	Mobiles KT: Konfiguration Zeitpunkt Warnung vor Ablauf Zertifikatsgültigkeit	gemSpec_MobKT

TIP1-A_3875	Freischaltung der berechtigten Karte mittels PIN	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4258	Mobile Szenarien: Manuelles Löschen zwischengespeicherter VSD	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4259	Mobile Szenarien: Einzelnes Löschen der zwischengespeicherten Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4260	Mobile Szenarien: Anzeige der Fehlerzustände	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4261	Mobile Szenarien: Mechanismen zur Fehleranzeige	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4263	Handhabung von Fehlerfällen, Verhinderung von Deadlock-Situationen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4266	mobile Szenarien: Abfrage Statusinformation über Managementschnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4267	mobile Szenarien: Aufbringung eines inversen Prüfzeichens	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4269	Authentifikation der Rolle Administrator	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4270	Zugriff auf zwischengespeicherte Daten erst nach Authentisierung zugelassen.	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4271	Mobiles KT: Fehlermeldung Karten Inkompatibilität	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4272	Mobile Szenarien: Fortschaltssperre	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4273	Selbstauskunft: Produkt-Versionsstand	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4274	Selbstauskunft: Firmware-Gruppen-Version	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4275	Überbrücken von Fehlerzuständen bei der Kartenkommunikation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4404	Zwischenspeicher zur Sicherung von Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4406	Spezifizierung gematik-Prüfzeichen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4407	Anbringung gematik-Prüfzeichen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4408	Optische Gestaltung des Prüfzeichens	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4410	Mobiles Kartenterminal: Software zur Anbindung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4412	Erhaltung zwischengespeicherter Daten mittels Pufferbatterie	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4413	Beschränkung des Zugangs zu Plug-In-Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4414	Einschränkungen an das Einstellen des Datums bei zwischengespeicherten Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4415	Mobiles KT: konfigurierbares Druckmodul	gemSpec_MobKT

TIP1-A_4417	Mobiles KT: Reset CT	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4418	Mobiles KT: Request ICC	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4419	Mobiles KT: Eject ICC	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4420	Mobiles KT: SELECT FILE	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4421	Mobiles KT: ERASE BINARY	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4422	Mobiles KT: GET STATUS	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4423	Übertragungsraten zu den Chipkarten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4425	Verwendung des erweiterten Displays zur PIN-Eingabe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4426	Mobiles KT: Fehlersignalisierung über erweitertes Display	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4921	Mobiles KT: Fachliche Anwendungsfälle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4934	Mobiles KT: CT-API Versionierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4935	Mobiles KT: CT-API Abfrage Versionsnummer	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4938	Mobiles KT: Bestimmung der AID einer Speicherkarte nach [KVK#4.1]	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4939	Mobiles KT: Extended Length der Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4940	Mobiles KT: Nachladen von Cross-CVCs	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4941	Mobiles KT: Hinweis Administratorauthentisierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4942	Kommandoaufbau Host-Schnittstelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4943	Ergänzung allgemeiner Fehlercode	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4944	Mobiles KT: Timer Request ICC	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4945	Mobiles KT: Timer Eject ICC	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4946	Umsetzung der Chipkartenschnittstelle entsprechend [KVK], [HBA], [SMC-B] und [eGK]	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4948	Ausprägung des Zugriffsprotokolls	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4949	Beschreibung des Verfahrens für das Zugriffsprotokoll	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4950	Mobiles KT: READ BINARY	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4951	Dimensionierung des Zwischenspeichers: Mindestanzahl zwischenzuspeichernder VSD	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4952	mobile Szenarien: Zeitpunkt für Prüfung auf	gemSpec_MobKT

	berechtigte Karte	
TIP1-A_4953	mobile Szenarien, Zertifikatsdienst: Überprüfung der Gültigkeit der X.509-Zertifikate einer Karte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4954	Möglichkeit zum Werksreset	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4955	Werksreset Administrator	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4956	Mobiles KT: Kartendienstunterstützung für eGK, HBA, SMC-B und KVK	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4957	Mobiles KT: Unterstützung Kartenversionen von eGK, HBA und SMC-B	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4958	Abbruchtaste bei PIN-Eingabe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4973	Schreibschutz KVK	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4974	Anzeige Systemzeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4975	Prüfung Systemzeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4976	Enter-Taste bei bekannter PIN-Länge	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5006	Dokumentation der Konfiguration	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5007	mobile Szenarien: Abfrage Fehlerzähler	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5008	Mobiles KT: Ausschluss Prüfung auf Freischaltung bei SELECT FILE	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5085	Beleuchtung erweitertes Display	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5145	Konfigurierbarkeit der Benutzerinaktivitätszeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5146	Intervall der Benutzerinaktivitätszeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5147	Benutzerinaktivitätszeit im Auslieferungszustand	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5374	Mobile Szenarien: Fortschaltssperre, Nichtaufhebbarkeit der Markierung als übertragen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5427	Weiterer Mechanismus für Werksreset	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5428	Authentisierung für weiteren Werksreset Mechanismus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5429	Dokumentation Werksreset Mechanismus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5430	Ausführung eines Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5431	Aktivierung/Deaktivierung des Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5432	Standardeinstellung Werksreset ohne	gemSpec_MobKT

	Authentisierung	
TIP1-A_6059	Mobiles KT: flexibel konfigurierbares Druckmodul	gemSpec_MobKT
TIP1-A_7033	Austauschbare Pufferbatterien	gemSpec_MobKT
TIP1-A_7034	Stromloser Zustand – Verlust der Uhrzeit und Übertragung von Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_7035	Stromloser Zustand – Einstellen der Uhrzeit	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2714	Fachmodul VSDM (mobKT): technische Nutzbarkeit und Offline-Gültigkeit der eGK prüfen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2717	Fachmodul VSDM (mobKT): VSD Status Container prüfen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2718	Fachmodul VSDM (mobKT): PD und VD lesen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2719	Fachmodul VSDM (mobKT): GVD lesen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2720	Fachmodul VSDM (mobKT): Protokolleintrag auf eGK schreiben	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2725	Fachmodul VSDM (mobKT): Technische Fehler beim Lesen von VSD	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2730	Fachmodul VSDM (mobKT): KVK Lesen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2731	Fachmodul VSDM (mobKT): KVK prüfen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2732	Fachmodul VSDM (mobKT): Felder hinzufügen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2763	Fachmodul VSDM (mobKT): HPC im Ablauf freischalten	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2764	Fachmodul VSDM (mobKT): Warnung wenn kein Versicherungsschutz besteht	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2765	Fachmodul VSDM (mobKT): Aktivitäten KVK Lesen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2766	Fachmodul VSDM (mobKT): Aktivitäten beim Lesen von der eGK	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2767	Fachmodul VSDM (mobKT): unterstützte Versionen der eGK 1+ und 2	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2768	Fachmodul VSDM (mobKT): Versichertendaten im Zwischenspeicher überschreiben	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2769	Fachmodul VSDM (mobKT): "GültigkeitsDatum" mit der Systemuhr überprüfen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2782	Fachmodul VSDM (mobKT): Pflichtfelder zum Anzeigen auf dem Display	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2783	Fachmodul VSDM (mobKT): GVD nicht aus dem	gemSpec_MobKT



	Container EF.VD lesen	
VSDM-A_2877	Fachmodul VSDM (mobKT): Bedruckungsvorschriften für Formularköpfe	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2878	Fachmodul VSDM (mobKT): Übertragung von Arztnummer und die Betriebsstättennummer zum Drucker	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2880	Fachmodul VSDM (mobKT): Versichertendaten auf dem Display unverändert anzeigen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2881	Felder hinzufügen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2903	Fachmodul VSDM (mobKT): Löschen von VSD	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2927	Anzeigen zwischengespeicherter Versichertendaten	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2928	Drucken von Versichertendaten	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2930	Fachmodul VSDM (mobKT): Übertragungsformat der KVK-Daten an der Host-Schnittstelle	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2931	Fachmodul VSDM (mobKT): Konfigurationsmöglichkeit Festformat	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2938	Fachmodul VSDM (mobKT): alte Versionen der eGK	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2963	Fachmodul VSDM (mobKT): Nicht bekanntes Schema beim Lesen von VSD	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2980	Fachmodul VSDM: unterstützte Versionen der VSDM Speicherstrukturen auf der eGK	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2985	Fachmodul VSDM (mobKT): Warnung bei ruhemdem Leistungsanspruch	gemSpec_MobKT
VSDM-A_3000	Fachmodul VSDM (mobKT): Weitere Prüfungen beim Lesen von VSD	gemSpec_MobKT
VSDM-A_3049	Fachmodul VSDM (mobKT): Bedruckungsvorschriften ASV- Kennzeichen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_3051	Fachmodul VSDM (mobKT): Aktuelle Bedruckungsvorschriften für Formularköpfe	gemSpec_MobKT
VSDM-A_3052	Fachmodul VSDM (mobKT): Weitere Funktionalitäten aktueller Bedruckungsvorschriften	gemSpec_MobKT
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_3702	Inhalt der Selbstauskunft von Produkten außer Karten	gemSpec_OM
GS-A_4865	Versionierte Liste zulässiger Firmware-Versionen	gemSpec_OM
GS-A_4867	Übernahme Firmware-Gruppe	gemSpec_OM
GS-A_4868	Aufsteigende Nummerierung der Firmware-Gruppen	gemSpec_OM
GS-A_4869	Firmware-Gruppe mindestens eine Firmware-Version	gemSpec_OM
GS-A_4870	Wechsel zu jeder Firmware-Version der aktuellen Firmware-Gruppe	gemSpec_OM
GS-A_4871	Upgrade nur auf höhere Firmware-Gruppen-Version	gemSpec_OM
GS-A_4872	Kein Downgrade der Firmware-Gruppe	gemSpec_OM
GS-A_4941	Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI-Plattform	gemSpec_OM
GS-A_5034	Inhalte der Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI-Plattform	gemSpec_OM
GS-A_5054	Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen	gemSpec_OM
VSDM-A_2973	Speicherstruktur des Containers EF.PD auf eGK	gemSpec_eGK_Fach_VSDM
VSDM-A_2974	Speicherstruktur des Containers EF.VD auf eGK	gemSpec_eGK_Fach_VSDM
VSDM-A_2975	Speicherstruktur des Containers EF.GVD auf eGK	gemSpec_eGK_Fach_VSDM
VSDM-A_2976	Speicherstruktur des Containers EF.StatusVD auf der eGK	gemSpec_eGK_Fach_VSDM

### 3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

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

**Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_15593	Ersatz bei defekten dezentralen Produkten	gemKPT_Test
A_15594	Vorhalten testbereiter dezentraler Komponenten	gemKPT_Test

GS-A_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1-A_2775	Performance in RU	gemKPT_Test
TIP1-A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	gemKPT_Test
TIP1-A_5052	Dauerhafte Verfügbarkeit in der RU	gemKPT_Test
TIP1-A_6079	Updates von Referenzobjekten	gemKPT_Test
TIP1-A_6080	Softwarestand von Referenzobjekten	gemKPT_Test
TIP1-A_6081	Bereitstellung der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6082	Versionen der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6086	Unterstützung bei Anbindung eines Produktes	gemKPT_Test
TIP1-A_6087	Zugang zur Adminschnittstelle bei dezentralen Produkten	gemKPT_Test
TIP1-A_6088	Unterstützung bei Fehlernachstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_6093	Ausprägung der Referenzobjekte	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_6527	Testkarten	gemKPT_Test
TIP1-A_6529	Produkttypen: Mindestumfang der Interoperabilitätsprüfung	gemKPT_Test
TIP1-A_6532	Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6533	Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6536	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6537	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6538	Durchführung von Produkttests	gemKPT_Test
TIP1-A_6539	Durchführung von Produktübergreifenden Tests	gemKPT_Test
TIP1-A_6772	Partnerprodukte bei Interoperabilitätstests	gemKPT_Test

TIP1-A_7333	Parallelbetrieb von Release oder Produkttypversion	gemKPT_Test
TIP1-A_7334	Risikoabschätzung bezüglich der Interoperabilität	gemKPT_Test
TIP1-A_7335	Bereitstellung der Testdokumentation	gemKPT_Test
TIP1-A_7358	Qualität des Produktmusters	gemKPT_Test
A_17575	MobKT: Verschlüsselung binärer Daten (ECIES) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
TIP1-A_3732	Mobile Szenarien: Freilaufgenauigkeit eingesetzter Systemuhren	gemSpec_MobKT
TIP1-A_6060	Mobiles KT: Zulassung einer neuen Version des Druckmoduls	gemSpec_MobKT
TIP1-A_6484	Anzahl Cross-CVCs	gemSpec_MobKT
TIP1-A_6485	Mobiles KT: Kompatibilität zukünftiger Kartenversionen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_6706	Mobiles KT: Versionen der Betriebssysteme für CT-API	gemSpec_MobKT
TIP1-A_7033	Austauschbare Pufferbatterien	gemSpec_MobKT
TIP1-A_7034	Stromloser Zustand – Verlust der Uhrzeit und Übertragung von Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_7035	Stromloser Zustand – Einstellen der Uhrzeit	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2962	Fachmodul VSDM (mobKT): Unterstützung einer neuen VSD-Schemaversion	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2995	Fachmodul VSDM (mobKT): Unterstützung einer neuen VSD-Speicherstruktur	gemSpec_MobKT
VSDM-A_3050	Version der Bedruckungsvorschriften	gemSpec_MobKT
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3696	Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3697	Anlass der Erhöhung von Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3813	Datenschutzvorgaben Fehlermeldungen	gemSpec_OM
GS-A_4541	Nutzung der Produkttypversion zur Kompatibilitätsprüfung	gemSpec_OM
GS-A_4875	Einschränkung der Firmware-Gruppe bei Verlust Zulassung	gemSpec_OM
GS-A_4876	Einschränkung der Firmware-Gruppe bei Verlust SigG-Bestätigung oder CC-Sicherheitszertifikat	gemSpec_OM
GS-A_5038	Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion	gemSpec_OM
GS-A_5039	Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion	gemSpec_OM

## 3.2 Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung

### 3.2.1 CC-Evaluierung

Der Produkttyp erfordert eine Zertifizierung nach Common Criteria [CC] auf der Grundlage des Protection Profiles.

Für die Evaluierung sind die Inhalte der Schutzprofile normativ führend. Der Nachweis der im Folgenden aufgeführten Anforderungen erfolgt implizit durch die Vorlage des IT-Sicherheitszertifikats bei der gematik.

**Tabelle 4: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17575	MobKT: Verschlüsselung binärer Daten (ECIES) (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
GS-A_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS-A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
TIP1-A_3700	Sicherstellung von Authentizität und Integrität eines FW-Updates	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3701	Übernahme als aktive Firmware	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3717	Freischaltung der eGK mittels PIN	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3722	Verlust der aktiven Authentifizierungsstatus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3724	Schreibender Zugriff auf die eGK nur auf den Logging-Container	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3729	Einschränkungen der exportierbaren Konfigurationsdaten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3730	Einstellungsmöglichkeiten über die Managementschnittstelle des Mini-AKs im Falle einer Einboxlösung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3733	Erhalt eventuell vorhandener Daten eines Versicherten bei Fehler während des Zwischenspeicherns	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3739	mobile Szenarien: Ausschließliche Nutzung von HBA oder SMC-Bs	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3743	Sicherer Firmware-Update-Mechanismus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3744	Erkennung von Übertragungsfehlern während des Firmware Updates	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3746	Mobile Szenarien, Firmware Update: Verantwortlichkeit der Prüfung der neuen Firmware	gemSpec_MobKT

TIP1-A_3747	Mobile Szenarien, Firmware Update: Zulässige Verfahren zur Sicherung des FW-Updates	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3748	mobile Szenarien: Löschen des Zwischenspeichers bei Rücksetzen auf Werkseinstellungen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3750	mobile Szenarien: Username nicht als Bestandteil des Kennwortes	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3751	mobile Szenarien: Kennwörter nicht auf programmierbaren Funktionstasten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3752	mobile Szenarien: Keine Klartextanzeige des Kennwortes während Eingabe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3753	mobile Szenarien: Sicherung des Fehlerzählers vor Veränderung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3754	Schutz vor Kartenzugriff bei Anschluss an das Primärsystem	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3756	mobile Szenarien: Verschlüsselung zwischenspeichernder Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3759	Verhalten bei Rücksetzen des Sicherheitsstatus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3761	Definition Werksreset	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3764	Mindestlänge, zulässige Zeichen für Kennwörter	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3787	Mobiles KT: durch Kartendienst bereitzustellende Funktionen für sichere Kommunikation zwischen Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3789	Mobiles KT: unterschiedliche berechnigte Karten für die Verschlüsselung und Ablage von Daten im Zwischenspeicher	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3798	Mobiles KT: Keine Zwischenspeicherung zusätzlicher Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3808	Verschlüsselung zwischengespeicherter Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3834	mobile Szenarien: Fehlerzähler für Falscheingaben von Kennworten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3835	mobile Szenarien: Sperrzeiten bei mehrfachen Fehlversuchen der Kennworteingabe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3839	Manipulationsgeschützte Speicherung des Sicherheitsattributs für die Sicherung des FW- Updates	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3840	mobile Szenarien: Freigabe von Ressourcen bei Fehlersituation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3848	Verhinderung von Ableiten von Daten durch die Dockingstation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3849	Verhinderung von Zwischenspeichern von Daten durch die Dockingstation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3850	Automatisches Rücksetzen des Sicherheitsstatus bei	gemSpec_MobKT

	Inaktivität	
TIP1-A_3851	Automatisches Rücksetzen des Sicherheitsstatus bei Abschalten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3852	Lebensdauer sensibler, medizinischer Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3855	mobile Szenarien, Dockingstation: Löschen des Zwischenspeichers nach Übertragung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3860	mobile Szenarien: Verwendung des Zufallszahlengenerators einer berechtigten Karte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3874	Gewährleistung der Sicherheit bei Unterstützung kontaktloser Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4268	mobile Szenarien: Geschütztes Speichern von Kennwörtern	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4403	Schutz der zwischengespeicherten Daten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4405	Sicherheit bei Anschluss externer Komponenten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4424	mobile Szenarien Verschlüsselung: Zu verwendende Verfahren	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4922	Mobiles KT: sicherer Modus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4936	Mobiles KT: Anforderung an Zufallszahlen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4937	Mobiles KT: Anforderung an Einmalschlüssel	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4940	Mobiles KT: Nachladen von Cross-CVCs	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4954	Möglichkeit zum Werksreset	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4955	Werksreset Administrator	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4973	Schreibschutz KVK	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5145	Konfigurierbarkeit der Benutzerinaktivitätszeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5146	Intervall der Benutzerinaktivitätszeit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5427	Weiterer Mechanismus für Werksreset	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5428	Authentisierung für weiteren Werksreset Mechanismus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5430	Ausführung eines Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5431	Aktivierung/Deaktivierung des Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5432	Standardeinstellung Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2721	Fachmodul VSDM (mobKT): PD, VD, GVD und StatusVD im Zwischenspeicher ablegen	gemSpec_MobKT

VSDM-A_2734	Fachmodul VSDM (mobKT): VSD im Zwischenspeicher ablegen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2762	Fachmodul VSDM (mobKT): Echtheit der beteiligten Karten prüfen	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2876	Fachmodul VSDM (mobKT): Speicherung von VSD und Protokollierungsdaten im dafür vorgesehenen Zwischenspeicher	gemSpec_MobKT
GS-A_4865	Versionierte Liste zulässiger Firmware-Versionen	gemSpec_OM
GS-A_4866	Integritäts- und Authentizitätsschutz der Firmware-Versionsinformationen	gemSpec_OM
GS-A_4867	Übernahme Firmware-Gruppe	gemSpec_OM
GS-A_4868	Aufsteigende Nummerierung der Firmware-Gruppen	gemSpec_OM
GS-A_4869	Firmware-Gruppe mindestens eine Firmware-Version	gemSpec_OM
GS-A_4870	Wechsel zu jeder Firmware-Version der aktuellen Firmware-Gruppe	gemSpec_OM
GS-A_4871	Upgrade nur auf höhere Firmware-Gruppen-Version	gemSpec_OM
GS-A_4872	Kein Downgrade der Firmware-Gruppe	gemSpec_OM
GS-A_4873	Speicherung der Firmware-Gruppe	gemSpec_OM
GS-A_4874	Firmware-Gruppen-Updates nur über herstellereigenen Update-Mechanismus	gemSpec_OM
GS-A_4941	Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI-Plattform	gemSpec_OM

### 3.2.2 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung

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

**Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17178	Produktentwicklung: Basisschutz gegen OWASP Top 10 Risiken	gemSpec_DS_Hersteller
A_17179	Auslieferung aktueller zusätzlicher Softwarekomponenten	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2330-02	Hersteller: Schwachstellen-Management	gemSpec_DS_Hersteller



GS-A_2350-01	Produktunterstützung der Hersteller	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2354-01	Produktunterstützung mit geeigneten Sicherheitstechnologien	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2524-01	Produktunterstützung: Nutzung des Problem-Management-Prozesses	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2525-01	Hersteller: Schließen von Schwachstellen	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4944-01	Produktentwicklung: Behebung von Sicherheitsmängeln	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4945-01	Produktentwicklung: Qualitätssicherung	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4946-01	Produktentwicklung: sichere Programmierung	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4947-01	Produktentwicklung: Schutz der Vertraulichkeit und Integrität	gemSpec_DS_Hersteller

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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_3702	Format der Kontaktiereinheit zur Aufnahme von Karten im ID-1-Format	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3703	Zeitpunkt der Schaltung des „Card-In-Schalters“	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3704	Anpressdruck der Kontaktflächen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3705	Umsetzung der Kartenkommunikation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3712	Umweltanforderungen für den Einsatz in mobilen Szenarien	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3713	Transportierbarkeit für den Einsatz in mobilen Szenarien	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3763	Landende Kontakte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3765	Mobiles KT: Karten-Versorgungsspannung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3800	Mobile Szenarien: Haltbarkeit der Geräte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3801	Mobile Szenarien: Zuverlässigkeitsprognose der Geräte	gemSpec_MobKT

TIP1-A_3803	Mindestdauer der Standbyzeit für Mobile Kartenterminals	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3804	Umschalten aus einem speziellen Betriebsmodus	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3805	Umweltanforderungen für den Einsatz in mobilen Szenarien bei Lagerung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3807	Format der zu unterstützenden Plug-In-Karten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3812	Kartenkontakte und Umschalten in andere Betriebsmodi	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3813	Kartenkontakte und Umschalten Betriebsmodi	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3847	Mobile Szenarien: Betriebsdauer mittels interner Stromquelle	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4256	Zu unterstützende Übertragungsprotokolle zu den asynchronen Chipkarten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4257	Zu unterstützende Übertragungsprotokolle zu den synchronen Chipkarten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4262	Verwendung von Kontaktschonenden Kontaktiereinheiten	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4401	Dauerhafte Stromversorgung der gesteckten Chipkarte(n)	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4402	Vermeidung von Beschädigungen der Karte durch die Kontaktiereinheit	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4406	Spezifizierung gematik-Prüfzeichen	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4411	Kurzzeitig höherer Strombedarf von Chipkarten (Spike)	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4947	Vibrationstests I	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4977	Lage Kartenkontakte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4978	Unterstützung Kartenkontakte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4979	Elektrischer Anschluss Kartenkontakte	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5014	EMV-Prüfung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5373	Vibrationstests II, Falltest	gemSpec_MobKT

## 4 Produktypspezifische Merkmale

### 4.1 Optionale Ausprägungen

Es liegen die folgenden optionalen Ausprägungen des Produktyps vor.

Im Rahmen der Zulassung muss der Hersteller verbindlich erklären, welche der gelisteten Optionen sein mobiles Kartenterminal umsetzt. Im Rahmen der Zulassung muss die Erfüllung der zu diesen Optionen gehörenden Anforderungen nachgewiesen werden.

In diesem Kapitel erfolgt lediglich die inhaltliche Zuordnung der bereits in Kapitel 3 gelisteten Anforderungen zu den Optionen.

#### 4.1.1 Umsetzung der Druckerschnittstelle

Die Anforderungen in Tab\_Afos\_Druckerschnittstelle gelten nur für ein mobiles Kartenterminal, das die Druckerschnittstelle gemäß [TIP1-A\_3809] umsetzt.

**Tabelle 7: Tab\_Afos\_Druckerschnittstelle - Anforderung an das mobile Kartenterminal bei Umsetzung Druckerschnittstelle**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2928	Drucken von Versichertendaten	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2878	Fachmodul VSDM (mobKT): Übertragung von Arzt- und Betriebsstättennummer zum Drucker	gemSpec_MobKT
VSDM-A_2877	Fachmodul VSDM (mobKT): Bedruckungsvorschriften für Formularköpfe	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3809	Kommunikation zwischen Mini-PS und Drucker	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3811	mobile Szenarien Ausdruck von Daten: Eingabe von Arzt- und Betriebsstättennummer während Druckvorgang	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3810	Aufnahme von Arzt- und Betriebsstättennummer über das Mini-PS	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3832	Persistente Speicherung von Arzt- und Betriebsstättennummer am Mini-PS	gemSpec_MobKT
TIP1-A_4415	Mobiles KT: konfigurierbares Druckmodul	gemSpec_MobKT

#### 4.1.2 Implementierung mit Dockingstation

Die Anforderungen in Tab\_Afos\_Dockingstation gelten nur für ein mobiles Kartenterminal, das eine Dockingstation gemäß [TIP1-A\_3690] implementiert.

**Tabelle 8: Tab\_Afos\_Dockingstation - Anforderung an das mobile Kartenterminal bei Implementierung mit Dockingstation**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_3848	Verhinderung von Ableiten von Daten durch die Dockingstation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3849	Verhinderung von Zwischenspeichern von Daten durch die Dockingstation	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3855	mobile Szenarien, Dockingstation: Löschen des Zwischenspeichers nach Übertragung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_3690	mobile Szenarien: Datenübertragung an das Primärsystem mittels Dockingstation	gemSpec_MobKT

#### 4.1.3 Umsetzung des Werksreset ohne Authentisierung

Die Anforderungen in Tab\_Afos\_WerksresetOhneAuth gelten nur für ein mobiles Kartenterminal, das den Werksreset ohne Authentisierung gemäß [TIP1-A\_5430] umsetzt.

**Tabelle 9: Tab\_Afos\_WerksresetOhneAuth - Anforderung an das mobile Kartenterminal bei Umsetzung des Werksreset ohne Authentisierung**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_5430	Ausführung eines Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5431	Aktivierung/Deaktivierung des Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT
TIP1-A_5432	Standardeinstellung Werksreset ohne Authentisierung	gemSpec_MobKT

### 4.2 Kompatibilitätsanforderungen an Kartenversionen

Üblicherweise werden die durch einen Produkttyp zu unterstützenden Kartenversionen in der Dokumentenlandkarte zum aktuellen Release festgelegt.

Im Hinblick auf die spezielle Anforderungslage des Produkttyps werden die durch den Produkttyp Mobiles Kartenterminal zu unterstützenden Kartenversionen abweichend davon explizit an dieser Stelle festgelegt.

Die dem Mobilen Kartenterminal gemäß [TIP1-A\_4957] bekannten und damit zu unterstützenden Kartenversionen sind die Folgenden:

1) G 1plus (nur eGK): Versionsinformationen gemäß EF.Version

- Record 1 (COS-Version): ‚003 000 0000‘
- Record 2 (eGK-Objektsystem-Version): ‚003 000 0001‘

2) G2 (eGK, HBA und SMC-B), siehe [gemSpec\_Karten\_Fach\_TIP#2.1.1]:

- Datenobjekt PT\_COS (Version des Produkttyp Zulassungsobjekt COS) aus EF.ATR gemäß: [gemProdT\_COS\_PTVx.y.z]: 4.3.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.2]
- Datenobjekt PT\_ObjSys (Version des Produkttyp Zulassungsobjekt Objektsystem eGK-, HBA-, SMC-B-Objektsystems in Abhängigkeit vom Kartentyp) aus EF.Version2 gemäß:
  - [gemProdT\_eGK\_ObjSys\_PTVx.y.z]: 4.3.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.2], 4.3.2 gemäß [gemErrata\_R1.4.7]
  - [gemProdT\_HBA\_ObjSys\_PTVx.y.z]: 4.3.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.2], 4.3.1
  - [gemProdT\_SMC-B\_ObjSys\_PTVx.y.z]: 4.3.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.2]

Da noch ältere G2-Testkarten der gematik im Einsatz sind, sind weiterhin folgende Versionen zu unterstützen:

- [gemProdT\_COS\_PTVx.y.z]: 4.2.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.1]
- [gemProdT\_eGK\_ObjSys\_PTVx.y.z]: 4.2.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.1]
- [gemProdT\_HBA\_ObjSys\_PTVx.y.z]: 4.2.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.1]
- [gemProdT\_SMC-B\_ObjSys\_PTVx.y.z]: 4.2.0 gemäß [gemErrata\_R1.4.1]

## 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 .....	6
Tabelle 2: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test" .....	7
Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellereklärung" .....	18
Tabelle 4: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung" .....	21
Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellereklärung" .....	24
Tabelle 6: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung .....	25
Tabelle 7: Tab_Afos_Druckerschnittstelle - Anforderung an das mobile Kartenterminal bei Umsetzung Druckerschnittstelle .....	27
Tabelle 8: Tab_Afos_Dockingstation - Anforderung an das mobile Kartenterminal bei Implementierung mit Dockingstation .....	28
Tabelle 9: Tab_Afos_WerksresetOhneAuth - Anforderung an das mobile Kartenterminal bei Umsetzung des Werksreset ohne Authentisierung .....	28

### 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