

Einführung der Gesundheitskarte

Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte eGK-Objektsystem

Version: 3.11.0

Revision: \main\rel_online\rel_ors1\rel_opb1\18

Stand: 28.10.2016 Status: freigegeben Klassifizierung: öffentlich

Referenzierung: [gemSpec_eGK_ObjSys]



Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Überarbeitung der Dokumente für den Online-Produktivbetrieb (Stufe 1), als Grundlage für Produktivzulassungen und den bundesweiten Rollout.

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
2.3.2	05.08.09		Die Version 2.2.0 der "Spezifikation des elektronischen Gesundheitskarte, Teil 2: Grundlegende Applikationen" für die Generation 1 einschließlich der dazu veröffentlichten SRQ ist Grundlage der vorliegenden Spezifikation. Die Dokumentenhistorie der Version 2.2.0 ist nicht in dieses Dokument übernommen worden; sie kann bei Bedarf dort eingesehen werden.	gematik
3.0.0	19.09.12		Einfügen Korrekturen nach Kommentaren	P71
3.0.1	01.10.12		Einfügen von Korrekturen nach Kommentaren, Konsolidierung der Änderungen	P71
3.1.1	23.01.13		Entfernung der Objekte für CVC R2048 Umwandlung der Zugriffsbedingungen für G1 von normativer Vorgabe in informative Erläuterung	PL P71
3.2.0 RC	26.03.13		Einfügen Änderung EF.DIR gemäß Abstimmung, Vorgaben Schlichterspruch zu PIN.CH eingefügt	P71
3.2.0 RC B	22.08.13		Fehlerkorrektur, Beschreibung Flaglist präzisiert Einfügen einer Anforderung zu persistentPublicKeyList	gematik
3.3.0 RC	23.10.13		Das Attribut shareable wurde für alle Ordner und Dateien hinzugefügt, Ändern der Flaglist-Darstellung, Fehlerkorrekturen, Einfügen von EF.CardAccess, Bearbeitung gemäß Kommentaren Industrie	P71
3.4.0 RC	18.12.13		Aufnahme des Kommandos LIST PUBLIC KEY FÜR MF, Zuordnung der AFOs zu Initialisierung und Personalisierung, Überarbeitung der Struktur, Entfernen der Option Lange Lebensdauer sowie EF.ZZ, Einfügen Änderungen zu EF.ATR, EF.DIR und EF.Version, Option "Testkarten" wurde aufgenommen Präzisierung Referenzen für Zertifikate und Schlüssel, Modifizieren von EF.GDO	P71
3.5.0	21.02.14		Einfügen einer Liste offener Punkte, Kommentare eingearbeitet, Expiration Date für Sicherheitsanker	P71



Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
			festgelegt, Iteration 2b, Streichen von EF.VerweisNFD und EF.VerweisDPE	
3.6.0	27.03.14		Einarbeitung Fehlerkorrektur Iteration 2b	gematik
3.7.0	06.06.14		Einarbeitung Änderungen Iteration 3	gematik
3.8.0	26.08.14		Einarbeitung Änderungen Iteration 3, Vorgaben zu AMTS, Änderungen Iteration 4	gematik
3.9.0	23.07.15		Folgende Errata eingearbeitet: R.1.4.1, R1.4.2, R1.4.3, R1.4.5, R1.4.7	Technik / SPE
3.10.0	24.08.16		Anpassungen zum Online-Produktivbetrieb (Stufe 1)	gematik
			Anpassungen gemäß Änderungsliste	
3.11.0	28.10.16		freigegeben	gematik



Inhaltsverzeichnis

Dokui	mentinformationen	2
Dokun	nentenhistorie	2
Inhalt	sverzeichnis	4
1 Eir	nordnung des Dokuments	7
1.1	Zielsetzung	
1.2	Zielgruppe	
1.3	Geltungsbereich	
1.4	Abgrenzung des Dokuments	
1.5	Methodik	
1.5.1	Nomenklatur	8
1.5.2	Verwendung von Schlüsselworten	
1.5.3	Komponentenspezifische Anforderungen	11
2 Op	tionen	12
2 4	benszyklus von Karte und Applikation	12
4 An	wendungsübergreifende Festlegungen	14
4.1	Unterstützung optionaler Funktionspakete	
4.1.1	USB-Schnittstelle (optional)	
4.1.2 4.1.3	Kontaktlose Schnittstelle (optional)Logische Kanäle (optional)	
4.1.3 4.1.4	Kryptobox (optional)	
4.2	Reservierung Speicherplatz	
4.2.1	AMTS	
4.2.2	Speicherplatz für zukünftige Anwendungen	16
4.2.3	Größe der Speicherplatzreservierung für zukünftige Anwendungen	16
4.3	Attributstabellen	16
4.3.1	Attribute einer Datei (EF)	17
4.4	Zugriffsregeln für besondere Kommandos	17
4.5	Attributswerte und Personalisierung	18
5 Sp	ezifikation grundlegender Applikationen	19
5.1	Attribute des Objektsystems	19
5.1.1	Answer To Reset	
5.2	Allgemeine Struktur	21



5.3	Root, die Wurzelapplikation (MF)	21
5.3.1	MF / EF.ATR	
5.3.2	MF / EF.CardAccess (Option kontaktlose Schnittstelle)	23
5.3.3	MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256	24
5.3.4	MF / EF.C.eGK.AUT_CVC.E256	25
5.3.5	MF / EF.DIR	26
5.3.6	MF / EF.GDO	28
5.3.7	MF / EF. Version	29
5.3.8	MF / EF.Version2	30
5.3.9	MF / PIN.CH	31
5.3.10	MF / MRPIN.home	33
5.3.11	MF / PrK.eGK.AUT_CVC.E256	34
5.3.12	Sicherheitsanker zum Import von CV-Zertifikaten	
5.3.12.1		
5.3.13	Asymmetrische Kartenadministration	38
5.3.13.1	MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256	
5.3.14	Symmetrische Kartenadministration	40
5.3.14.1	MF / SK.CMS.AES128	41
5.3.14.2	MF / SK.CMS.AES256	42
5.3.14.3		
5.3.14.4		
5.3.15	MF / SK.CAN	
5.4	Gesundheitsanwendung, Health Care Application (DF.HCA)	16
5.4.1	MF / DF.HCA / EF.Einwilligung	40. .
5.4.2	MF / DF.HCA / EF.Elliwilligurig	
5.4.3		
5.4.4	MF / DF.HCA / EF.Logging MF / DF.HCA / EF.PD	
5.4.5	MF / DF.HCA / EF.PD	
5.4.6	MF / DF.HCA / EF.Fluidingshachweis	
5.4.7	MF / DF.HCA / EF.StatusVD	
5.4.8	MF / DF.HCA / EF.Status v D	
5.4.9	MF / DF.HCA / EF.TTN	
5.4.10	MF / DF.HCA / EF.Voluments	
5.4.11	Anwendung Notfalldatensatz (DF.NFD)	
5.4.11.1		50 60
5.4.11.2		
5.4.11.3		
5.4.11.4		
	Anwendung Datensatz Persönliche Erklärungen (DF.DPE)	
5.4.12.1	MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.DPE	03 67
5.4.12.2		
5.4.12.3		
5.4.12.4		
-	Anwendung Gesundheitsdatendienst (GDD)	
5.4.13.1	MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.EinwilligungGDD	75
5.4.13.1		7 5 76
5.4.13.3		70 77
	Anwendung Organspendeerklärung (DF.OSE)	۰۰، 70
5.4.14.1	MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.OSE	
5.4.14.2		
5.4.14.3		
\cup . \neg . \mid τ . \cup	WII / DI .110/1/ DI .00L / WII II II V.00L	



5.4.15 5.4.15.1 5.4.15.3 5.4.15.3 5.4.15.4 5.4.15.5 5.4.15.7	MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.AMTS (AMTS_angelegt)	86 87 88 89 90
5.5	DF.ESIGN (Krypto-Anwendung ESIGN)	95
5.5.1	MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUT.R2048	
5.5.2	MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.R2048	
5.5.3	MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.R2048	
5.5.4	MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENCV.R2048	
5.5.5 5.5.6	MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.R2048 MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.R2048	
5.5.7	MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.R2046	
5.5.8	MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENCV.R2048	107
5.6	Beschreibung kryptographischer Objekte, CIA_ESIGN	
5.6.1	MF / DF.CIA_ESIGN / EF.CIA_Info	110 110
6 Qua	lifizierte elektronische Signatur	.113
6.1	DF.QES (QES-Anwendung komplett angelegt und nutzbar)	
6.1.1	MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.R2048	
6.1.2	MF / DF.QES / PIN.QES	116
6.1.3	MF / DF.QES / PrK.CH.QES.R2048	
6.2	Optionen für unvollständige QES-Anwendung	119
Anhan	g A – Verzeichnisse	.120
A1 – Ab	kürzungen	120
A2 – Gl	ossar	121
A3 – Ab	bildungsverzeichnis	121
A4 – Ta	bellenverzeichnis	121
A5 – Re	ferenzierte Dokumente	124
	Ookumente der gematik	
A5.2 - V	Veitere Dokumente	125



1 Einordnung des Dokuments

Nach Inkrafttreten der elDAS-Verordnung wurde die Anforderungslage der gematik entsprechend angepasst. Signaturgesetz (SigG) und -verordnung (SigV) sind weiterhin gültig und finden dort Anwendung, wo sie der elDAS-Verordnung nicht widersprechen. SigG und SigV sollen zukünftig durch das deutsche Vertrauensdienstegesetz (VDG) abgelöst werden. Mit Verabschiedung des Vertrauensdienstegesetzes kann es in diesem Dokument daher zu Anpassungen und Konkretisierungen entsprechend der geänderten Rechtslage kommen.

1.1 Zielsetzung

Dieses Dokument spezifiziert die anwendungsspezifischen Strukturen der eGK und beschreibt die Strukturen der Anwendungen, die bei der Initialisierung und Personalisierung in die eGK geladen werden. Außerdem werden in diesem Teil die Zugriffsrechte auf Elemente der eGK festgelegt.

Die Spezifikation behandelt Anwendungen der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) unter den folgenden, rein kartenorientierten Gesichtspunkten:

- Ordnerstruktur,
- Dateien,
- · Sicherheitsmechanismen wie Zugriffsregeln.

Somit stellt dieses Dokument auf unterster technischer Ebene eine Reihe von Datencontainern bereit, die etwa mit Versichertenstammdaten, Notfalldaten etc. befüllbar sind. Zudem werden hier die Sicherheitsmechanismen für diese Datencontainer festgelegt, d. h. es wird festgelegt, welchen Instanzen es unter welchen Voraussetzungen möglich ist, auf Inhalte der Container zuzugreifen. Die Semantik und die Syntax der Inhalte in Datencontainern ist dagegen nicht Gegenstand dieses Dokumentes (siehe dazu auch 1.4).

1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an

- Hersteller, welche die hier spezifizierten Anwendungen herstellerspezifisch für ein bestimmtes Chipkartenbetriebssystem umsetzen,
- Kartenherausgeber, die anhand der hier spezifizierten Anwendungen die elektrische Personalisierung einer eGK planen,
- Hersteller von Systemen, die Programme entwickeln, welche unmittelbar mit der Chipkarte kommunizieren.

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, Produkttypsteckbrief, Leistungsbeschreibung) festgelegt und bekannt gegeben.

Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

Die nachfolgende Spezifikation ist von der gematik allein unter technischen Gesichtspunkten erstellt worden. Im Einzelfall kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Implementierung der Spezifikation in technische Schutzrechte Dritter eingreift. Es ist allein Sache des Anbieters oder Herstellers, durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass von ihm aufgrund der Spezifikation angebotene Produkte und/oder Leistungen nicht gegen Schutzrechte Dritter verstoßen und sich ggf. die erforderlichen Erlaubnisse/Lizenzen von den betroffenen Schutzrechtsinhabern einzuholen. Die gematik GmbH übernimmt insofern keinerlei Gewährleistungen.

1.4 Abgrenzung des Dokuments

Die Basiskommandos, die Grundfunktionen des Betriebssystems sowie die grundlegenden Sicherheitsfunktionen und -algorithmen (hard facts) für alle Karten des Gesundheitswesens (eGK, HBA, SMC-B, gSMC-K, gSMC-KT) werden in der Spezifikation des Card Operating System (COS) detailliert beschrieben [gemSpec_COS]. Diese Spezifikation ist Grundlage der Entwicklung der Kommandostrukturen und Funktionen für die Chipkartenbetriebssysteme. Der Teil "Äußere Gestaltung" [gemSpec_eGK_OPT beschreibt die äußere Gestaltung der eGK.

1.5 Methodik

1.5.1 Nomenklatur

'1D'	Hexadezimale Zahlen und Oktettstrings werden in Hochkommata eingeschlossen.
x y	Das Symbol steht für die Konkatenierung von Oktettstrings oder Bitstrings: '1234' '5678' = '12345678'.

In [gemSpec_COS] wurde ein objektorientierter Ansatz für die Beschreibung der Funktionalität des Betriebssystems gewählt. Deshalb wurde dort der Begriff "Passwortobjekt" verwendet, wenn Instanzen für eine Benutzerverifikation besprochen wurden. Da in diesem Dokument lediglich numerische Ziffernfolgen als Verifikationsdaten eines Benutzers verwendet werden, wird hier statt Passwortobjekt vielfach der Begriff PIN gewählt, wenn keine Gefahr besteht, dass es zu Verwechslungen kommt zwischen den Verifikationsdaten und der Instanz des Objektes, in denen sie enthalten sind (zur Erinnerung: ein Passwortobjekt enthält neben den Verifikationsdaten auch einen Identifier, eine Zugriffsregel, eine PUK, ...).

Der Begriff "Wildcard" wird in diesem Dokument im Sinn eines "beliebigen, herstellerspezifischen Wertes, der nicht anderen Vorgaben widerspricht" verwendet.

Externe Authentisierung für CV-Zertifikate der Generation 1 mit einer Rolle CHA (informativ)



Gemäß [gemSpec_COS#10.2] wird die Notwendigkeit einer externen Authentisierung für Karten der Generation 1 mit einer Rolle CHA.1 wie folgt dargestellt: AUT(CHA.1). Wegen der häufigen ODER-Verknüpfung von Rollen in Zugriffsregeln, wird in diesem Dokument abweichend davon, aus Gründen der Übersichtlichkeit, folgende Notation synonym verwendet:

- C.1 entspricht Rollenauthentisierung mittels CV-Zertifikaten mit der Rolle CHA.1.
- C.1.2 entspricht Rollenauthentisierung mittels CV-Zertifikaten mit der Rolle CHA.1 oder (boolesches oder) CHA.2. In komplexeren Ausdrücken bindet dieses ODER genauso wie jedes andere ODER auch und damit schwächer als UND.

Die Zugriffsrechte in dieser Notation werden nur noch informativ in den Tabellen mit den Zugriffsrechten aufgeführt, um deutlich zu machen, welche Profile Zugriffsrechte haben. Diese Zugriffrechte werden in eGKs der Generation 2 nicht mehr umgesetzt, da zugreifende Karten (HBA, SMC-B) ausschließlich Generation 2-Karten sein werden.

Externe Authentisierung für CV-Zertifikate der Generation 2 mit einer Flaglist

Die in diesem Dokument referenzierten Flaglisten cvc_FlagList_CMS und cvc_FlagList_TI sind normativ in [gemSpec_PKI#6.7.5) und die dazugehörenden OIDs oid_cvc_fl_cms und oid_cvc_fl_ti sind normativ in [gemSpec_OID] definiert.

Gemäß [gemSpec_COS#(N022.400)] wird die Notwendigkeit einer externen Rollenauthentisierung für Karten der Generation 2 mit einer Flaglist wie folgt dargestellt: AUT(OID, FlagList) wobei OID stets aus der Menge {oid_cvc_fl_cms, oid_cvc_fl_ti} ist und FlagList ein sieben Oktett langer String, in welchem im Rahmen dieses Dokumentes genau ein Bit gesetzt ist. Abkürzend wird deshalb in diesem Dokument lediglich die Nummer des gesetzten Bits angegeben in Verbindung mit der OID. Ein gesetztes Bit i in Verbindung mit der oid_cvc_fl_cms wird im Folgenden mit flagCMS.i angegeben und ein gesetztes Bit j in Verbindung mit der oid_cvc_fl_ti wird im Folgenden mit flagTI.j angegeben.

Beispiele:

Langform	Kurzform	
Informativ: AUT(CHA.1)	C.1	
Informativ: AUT(CHA.7)	C.7	
Informativ: AUT(CHA.2) OR AUT(CHA.3)	C.2.3	
Informativ: PWD(PIN) AND [AUT(CHA.2) OR	PWD(PIN) AND [C.2.3]	
AUT(CHA.3)]		
AUT(oid_cvc_fl_cms,'0001000000000')	flagCMS.15	
AUT(oid_cvc_fl_ti, '0001000000000') OR	flagTI.15 OR flagTI.16	
AUT(oid_cvc_fl_ti, '0000800000000')		
PWD(PIN) AND	PWD(PIN) AND	
	[flagCMS.15 OR flagTI.16)]	
AUT(oid_cvc_fl_cms,'0001000000000')		
OR		
AUT(oid_cvc_fl_ti, '0000800000000')		
]		
SmMac(oid_cvc_fl_cms, '0080000000000')	SmMac(flagCMS.08)	



Für die Authentisierung der Zugriffe durch ein CMS oder ein VSDM auf die dafür vorgesehenen Objekte können entweder symmetrische Verfahren mit AES-Schlüsseln oder alternativ asymmetrische Verfahren mit CV-Zertifikaten verwendet werden. Für beide Verfahren sind die Schlüsselobjekte in dieser Spezifikation spezifiziert. Um die Zugriffsregeln für administrative Zugriffe in den einzelnen Tabellen übersichtlich darstellen zu können, werden folgende Abkürzungen verwendet:

AUT_CMS	OR OR AND AND	{SmMac(SK.CMS.AES128) SmMac(SK.CMS.AES256) SmMac(flagCMS.08)} SmCmdEnc SmRspEnc
AUT_VSD	OR OR AND AND	{SmMac(SK.VSD.AES128) SmMac(SK.VSD.AES256) SmMac(flagCMS.09)} SmCmdEnc SmRspEnc

In der obigen Tabelle, wie auch an anderen Stellen im Dokument, werden aus Gründen der besseren Lesbarkeit häufig mehrere Zugriffsarten zusammengefasst und dafür eine Zugriffsbedingung angegeben. Beispielsweise (READ, UPDATE) nur, wenn SmMac(CAN) AND SmCmdEnc AND SmRspEnc. Dabei ist folgendes zu beachten:

- a. Für Kommandonachrichten ohne Kommandodaten ist der Term SmCmdEnc sinnlos.
- b. Für Antwortnachrichten ohne Antwortdaten ist der Term SmRspEnc sinnlos.
- c. Die Spezifikation ist wie folgt zu interpretieren:
 - 1. Falls eine Kommandonachricht keine Kommandodaten enthält, ist es zulässig den Term SmCmdEnc zu ignorieren, falls er in der Spezifikation vorhanden ist.
 - 2. Falls eine Antwortnachricht keine Antwortdaten enthält, ist es zulässig den Term SmRspEnc zu ignorieren, falls er in der Spezifikation vorhanden ist.
- d. Für die Konformitätsprüfung eines Prüflings gilt bei der Beurteilung von Zugriffsbedingungen:
 - 1. Falls für eine Zugriffsart keine Kommandodaten existieren, ist es für den Prüfling zulässig in der zugehörige Zugriffsregel den Term SmCmdEnc zu verwenden.
 - 2. Falls für eine Zugriffsart keine Antwortdaten existieren, ist es für den Prüfling zulässig in der zugehörige Zugriffsregel den Term SmRspEnc zu verwenden.

An der Benutzerschnittstelle werden für Benutzergeheimnisse andere Bezeichnungen verwendet, als in technischen Dokumenten. Tab_eGK_ObjSys_001 listet die Zuordnung.

Tabelle 1 Tab_eGK_ObjSys_001: Zuordnung der Bezeichnungen für PINs

Bezeichnung	Bezeichnung in
Benutzerschnittstelle	technischen Dokumenten
Praxis PIN	PIN.CH
Privat PIN	MRPIN.home
Signatur PIN	PIN.QES



1.5.2 Verwendung von Schlüsselworten

Anforderungen als Ausdruck normativer Festlegungen werden durch eine eindeutige ID in eckigen Klammern sowie die dem RFC 2119 [RFC2119] entsprechenden, in Großbuchstaben geschriebenen deutschen Schlüsselworte MUSS, DARF NICHT, SOLL, SOLL NICHT, KANN gekennzeichnet

Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt:

Text / Beschreibung < ■

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche innerhalb der Textmarken angeführten Inhalte.

Abwandlungen von "MUSS" zu "MÜSSEN" etc. sind der Grammatik geschuldet. Da im Beispielsatz "Eine leere Liste DARF NICHT ein Element besitzen." die Phrase "DARF NICHT" semantisch irreführend wäre (wenn nicht ein, dann vielleicht zwei?), wird in diesem Dokument stattdessen "Eine leere Liste DARF KEIN Element besitzen." verwendet.

1.5.3 Komponentenspezifische Anforderungen

Da es sich beim vorliegenden Dokument um die Spezifikation einer Schnittstelle zwischen mehreren Komponenten handelt, ist es möglich, die Anforderungen aus der Sichtweise jeder Komponente zu betrachten. Die normativen Abschnitte tragen deshalb eine Kennzeichnung, aus wessen Sichtweise die Anforderung primär betrachtet wird.

Tabelle 2 Tab_eGK_ObjSys_002: Liste der Komponenten, an welche dieses Dokument Anforderungen stellt

Komponente	Beschreibung
K_Initialisierung	Instanz, welche eine Chipkarte im Rahmen der Initialisierung befüllt
K_Personalisierung	Instanz, welche eine Chipkarte im Rahmen der Produktion individualisiert
K_COS	Betriebssystem einer Smartcard



2 Optionen

In den Kapiteln 5.3.13 und 5.3.14 sind die Objekte für die zwei verschiedenen Verfahren zur Absicherung der Kommunikation zwischen CMS/VSD und einer Karte beschrieben die bei der Ausgabe der Karte angelegt werden müssen.

Da die eGK Online administriert wird, MUSS ein Kartenherausgeber bei der Personalisierung Schlüssel für mindestens eines der beiden Verfahren

- a. asymmetrische Authentifizierung für CMS/VSD
- b. symmetrische Authentifizierung für CMS/VSD

in die Karte einbringen und sicherstellen, dass das dazugehörende CMS bzw. der dazugehörende VSD über die entsprechenden Schlüssel verfügt. ☑

Die eGK KANN als Testkarte ausgestaltet werden. Soweit in dieser Spezifikation Anforderungen an Testkarten von den Anforderungen an Produktivkarten abweichen, wird dies an der entsprechenden Stelle aufgeführt. ☒



3 Lebenszyklus von Karte und Applikation

Diese Spezifikation gilt nicht für die Vorbereitungsphase von Applikationen oder deren Bestandteile. Sie beschreibt lediglich den Zustand des Objektsystems in der Nutzungsphase.

Die Nutzungsphase einer Applikation oder eines Applikationsbestandteils beginnt, sobald sich ein derartiges Objekt, wie in der Spezifikation der Anwendung definiert, verwenden lässt. Die Nutzungsphase einer Applikation oder eines Applikationsbestandteils endet, wenn das entsprechende Objekt gelöscht oder terminiert wird.

Hinweis 1: Die in diesem Kapitel verwendeten Begriffe "Vorbereitungsphase" und "Nutzungsphase" werden in [gemSpec_COS#4] definiert.



4 Anwendungsübergreifende Festlegungen

Zur Umsetzung dieses Kartentyps ist ein Betriebssystem hinreichend, welches keine der in [gemSpec_COS] spezifizierten Optionen umsetzt.

4.1 Unterstützung optionaler Funktionspakete

4.1.1 USB-Schnittstelle (optional)

\boxtimes Card-G2-A 2861 K eGK: USB-Schnittstelle

Falls eine eGK die Option USB Schnittstelle nutzen will, MUSS für das Objektsystem ein COS verwendet werden, das die Option_USB_Schnittstelle implementiert hat.≪

Card-G2-A 2974 K eGK: Vorhandensein einer USB-Schnittstelle \boxtimes

Falls eine eGK die Option_USB_Schnittstelle nicht nutzen will, KANN für das Objektsystem ein COS verwendet werden,

- a) das die Option_USB_Schnittstelle implementiert hat.
- b) das die Option USB Schnittstelle nicht implementiert hat. ☑

4.1.2 Kontaktlose Schnittstelle (optional)

\boxtimes Card-G2-A 2975 K eGK: Kontaktlose Schnittstelle

Falls eine eGK die Option kontaktlose Schnittstelle nutzen will, MUSS für das Objektsystem ein COS verwendet werden, das die Option kontaktlose Schnittstelle implementiert hat. <<

Card-G2-A_2976 K_eGK: Vorhandensein einer Kontaktlosen Schnittstelle \boxtimes

Falls eine eGK die Option kontaktlose Schnittstelle nicht nutzen will, KANN für das Objektsystem ein COS verwendet werden,

- a) das die Option_kontaktlose_Schnittstelle implementiert hat.
- b) das die Option_kontaktlose_Schnittstelle nicht implementiert hat. ☑

Card-G2-A_2977 K_eGK: Zusatzanforderungen für kontaktlose Schnittstelle

Falls eine eGK die Option kontaktlose Schnittstelle nutzen will, dann MÜSSEN zusätzlich zu allen nicht gekennzeichneten Anforderungen auch alle Anforderungen erfüllt sein, die mit Option_kontaktlose_Schnittstelle gekennzeichnet sind. ☑

\boxtimes Card-G2-A_2978 K_Initialisierung: Kontaktlose Schnittstelle wird nicht genutzt

Will der Kartenherausgeber einer eGK mit einem COS, das die Option kontaktlose Schnittstelle gemäß [gemSpec COS] implementiert hat, die Nutzung dieser Schnittstelle verhindern, dann MUSS das Attribut interfaceDependentAccessRules aller Objekte so gesetzt sein, dass im Rahmen einer kontaktlosen die Zugriffsregelauswertung AccessRuleEvaluation Kommunikation [gemSpec_COS#10.4] stets den Wert "False" liefert. ☑



\boxtimes Card-G2-A 2979 K Initialisierung: Kontaktlose Schnittstelle im COS nicht vorhanden

Falls das COS für eine eGK die Option kontaktlose Schnittstelle nicht implementiert hat, MUSS der Teil des Attributes interfaceDependentAccessRules, welcher sich auf die kontaktlose Kommunikation bezieht, für alle Objekte irrelevant für die Zulassung sein. **⊠**

Card-G2-A_2980 K_Personalisierung: Absicherung der kontaktlosen Schnitt- \boxtimes stelle

Falls eine eGK die Option_kontaktlose_Schnittstelle nutzen will, MUSS die Kommunikation zwischen Karte und Kartenleser mit einer gegenseitigen Authentifizierung und Aufbau eines sicheren Kommunikationskanals abgesichert werden. Hier-

\boxtimes Card-G2-A_2339 K_Personalisierung: Druck der CAN auf die eGK bei Verwendung der optionalen kontaktlosen Schnittstelle

Falls eine eGK die Option kontaktlose Schnittstelle nutzen will, MUSS das Attribut can des Objektes SK.CAN mit der Nummer übereinstimmen, die gemäß [gemSpec_eGK_OPT#Card-G2-A_2258] auf die eGK gedruckt ist. ⊠

\boxtimes Card-G2-A 3204 K Personalisierung und K Initialisierung: Konformität kontaktlose Schnittstelle

Eine eGK mit kontaktloser Schnittstelle MUSS in ihrer endgültigen Konfiguration (einschließlich Kartenkörper und Antenne) bezüglich der elektrischen Eigenschaften dieser kontaktlosen Schnittstelle konform zu [ISO-IEC 14443] und [ISO/IEC FCD 10373-6] sein. ⊠

4.1.3 Logische Kanäle (optional)

\boxtimes Card-G2-A_2981 K_eGK: logische_Kanäle

Falls eine eGK die Option_logische_Kanäle nutzen will, MUSS für das Objektsystem ein COS verwendet werden, das die Option logische Kanäle implementiert hat.≪

Card-G2-A 2982 K Initialisierung: Anzeige von logischen Kanälen \boxtimes

Falls das COS die Option_logische_Kanäle

- a. nicht unterstützt, dann MUSS das dritte Oktett in den Card Capabilities den Wert 'E0' besitzen.
- b. unterstützt, dann MUSS das Low Nibble im dritten Oktett der Card Capabilities die maximal angebotene Anzahl logischer Kanäle gemäß [ISO7816-4] anzeigen. (siehe 5.3.1). ⊠

4.1.4 Kryptobox (optional)

Falls eine eGK die Option_Kryptobox nutzen will, MUSS für das Objektsystem ein COS verwendet werden, das die Option_Kryptobox implementiert hat.

Card-G2-A_2984 K_eGK: Vorhandensein Kryptobox

Für eine eGK KANN für das Objektsystem ein COS verwendet werden.

- a) das die Option_Kryptobox implementiert hat.
- b) das die Option_Kryptobox nicht implementiert hat.

 ✓



4.2 Reservierung Speicherplatz

4.2.1 AMTS

Für die Anwendung AMTS MUSS eine der beiden folgenden Varianten umgesetzt werden:

- a. AMTS_vorbereitet
- b. AMTS angelegt < ✓

☒ Card-G2-A_3230 K_Initialisierung: AMTS_ vorbereitet

Falls die Variante AMTS_vorbereitet umgesetzt wird, MUSS ein Speicherbereich in der Größe von 15.360 Byte für das nachträgliche Anlegen von DF.AMTS vorhanden sein. ◀

□ Card-G2-A_3279 K_Initialisierung: AMTS_angelegt

Falls die Variante AMTS_angelegt umgesetzt wird, MÜSSEN alle Anforderungen erfüllt werden, die mit AMTS_angelegt gekennzeichneten sind. ⋖

4.2.2 Speicherplatz für zukünftige Anwendungen

Zusätzlich zu den Anforderungen zu AMTS MUSS für weitere zukünftige Anwendungen ein Speicherbereich > 0 Byte vorhanden sein. Die Größe dieses zusätzlichen freien Speicherbereichs MUSS im Zulassungsantrag für das Objektsystem angegeben werden. ☒

4.2.3 Größe der Speicherplatzreservierung für zukünftige Anwendungen

☑ Card-G2-A_3238 K_Initialisierung: Größe der Speicherplatzreservierung für zukünftige Anwendungen

Zusätzlich zu den Anforderungen zu AMTS SOLL für weitere zukünftige Anwendungen ein Speicherbereich in der Größe von 10.000 Byte vorhanden sein. ⊠

4.3 Attributstabellen

☒ Card-G2-A_2333 K_Initialisierung: Änderung von Zugriffsregeln

Die in diesem Dokument definierten Zugriffsregeln DÜRFEN nach Abschluss der Initialisierungsphase NICHT veränderbar sein. ☑

Alle Objekte MÜSSEN sich in SE#1 wie angegeben verwenden lassen.

✓



Jedes Objekt KANN in SE verwendbar sein, die verschieden sind von SE#1. ☑

Card-G2-A_2858 K_Initialisierung: Eigenschaften der Objekte in anderen SEs Falls ein Objekt in einem von SE#1 verschiedenen SE verwendbar ist, dann MUSS es dort dieselben Eigenschaften wie in SE#1 besitzen. ✓

☒ Card-G2-A_2335 K_Initialisierung: Ordnerattribute

Enthält eine Tabelle mit Ordnerattributen

- a. keinen applicationIdentifier (AID), so KANN diesem Ordner herstellerspezifisch ein beliebiger AID zugeordnet werden.
- b. einen oder mehrere AID, dann MUSS sich dieser Ordner mittels aller angegebenen AID selektieren lassen.
- c. keinen fileIdentifier (FID),
 - 1. so DARF dieser Ordner NICHT mittels eines *fileIdentifier* aus dem Intervall gemäß [gemSpec_COS#8.1.1] selektierbar sein, es sei denn, es handelt sich um den Ordner *root*, dessen optionaler *fileIdentifier* den Wert '3F00' besitzen MUSS.
 - 2. so KANN diesem Ordner ein beliebiger *fileIdentifier* außerhalb des Intervalls gemäß [gemSpec_COS#8.1.1] zugeordnet werden. **☒**

4.3.1 Attribute einer Datei (EF)

☒ Card-G2-A_2336 K_Initialisierung: Dateiattribute

Enthält eine Tabelle mit Attributen einer Datei keinen shortFileIdentifier, so DARF sich dieses EF NICHT mittels shortFileIdentifier aus dem Intervall gemäß [gemSpec_COS#8.1.2] selektieren lassen.

Für transparente EFs MUSS der Wert von "positionLogicalEndOfFile", soweit nicht anders spezifiziert, auf die Anzahl der tatsächlich belegten Bytes gesetzt werden. ⊠

4.4 Zugriffsregeln für besondere Kommandos

Für Kommandos, für die eine Zugriffsregelauswertung gemäß [gemSpec_COS] optional ist, werden nicht in den Attributstabellen, sondern zentral in dieser Anforderung die Zugriffsbedingungen festgelegt:

- a. Für die kontaktbehaftete Schnittstelle MUSS die Zugriffsbedingung für die Kommandos Get Challenge, LIST PUBLIC KEY, Manage Security Environment und Select stets ALWAYS sein.
- b. Falls eGK die Option_kontaktlose_Schnittstelle unterstützt, dann MUSS die Zugriffsbedingung für die Kommandos GET CHALLENGE, LIST PUBLIC KEY, MANAGE SECURITY ENVIRONMENT und SELECT für die kontaktlose Schnittstelle stets ALWAYS sein.



c. Falls ein Kartenherausgeber die Nutzung einer im COS vorhandenen kontaktlosen Schnittstelle unterbinden will, dann MUSS die Zugriffsbedingung für die Kommandos GET CHALLENGE, LIST PUBLIC KEY, MANAGE SECURITY ENVIRONMENT und SELECT für die kontaktlose Schnittstelle herstellerspezifisch stets entweder ALWAYS oder NEVER sein.

4.5 Attributswerte und Personalisierung

Die in diesem Dokument festgelegten Attribute der Objekte berücksichtigen lediglich fachlich motivierte Use Cases. Zum Zwecke der Personalisierung ist es unter Umständen und je nach Personalisierungsstrategie erforderlich, von den in diesem Dokument festgelegten Attributswerten abzuweichen.

Beispielsweise ist es denkbar, dass für die Datei EF.GDO das Attribut lifeCycleStatus nach der Initialisierung auf dem in [gemSpec_COS] nicht normativ geforderten Wert "Initialize" steht und für diesen Wert die Zugriffsregeln etwa ein Update Binary Kommando erlauben. In diesem Fall wiche nicht nur der Wert des Attributes lifeCycleStatus, sondern auch der des Attributes interfaceDependentAccessRules von den Vorgaben dieses Dokumentes ab. Nach Abschluss der Personalisierung wäre dann der Wert des Attributs lifeCycleStatus bei korrekter Personalisierung spezifikationskonform auf dem Wert "Operational state (activated)" aber in interfaceDependentAccessRules fände sich für den Zustand "Initialize" immer noch "Update Binary". Im Rahmen einer Sicherheitsbetrachtung wäre diese Abweichung als unkritisch einzustufen, wenn sichergestellt ist, dass der Zustand "Initialize" unerreichbar ist.

Denkbar wäre auch, dass die Personalisierung so genannte Ini-Tabellen und spezielle Personalisierungskommandos nutzt, die Daten, die mit dem Kommando übergeben werden, an durch die Ini-Tabelle vorgegebene Speicherplätze schreibt. In dieser Variante wären die Attribute von EF.GDO auf den ersten Blick konform zu dieser Spezifikation, obwohl durch das Personalisierungskommando ein Zugriff auf das Attribut body bestünde, der so eventuell nicht in den Zugriffsregeln sichtbar wird und damit gegen die allgemeine Festlegung "andere (Kommandos) NEVER" verstieße. Im Rahmen einer Sicherheitsbetrachtung wäre diese Abweichung als unkritisch einzustufen, wenn sichergestellt ist, dass die Personalisierungskommandos nach Abschluss der Personalisierung irreversibel gesperrt sind.

Die folgende Anforderung ermöglicht herstellerspezifische Personalisierungsprozesse:

◯ Card-G2-A_3242 K_Initialisierung und K_Personalisierung: Abweichung von Festlegungen zum Zwecke der Personalisierung

Zur Unterstützung herstellerspezifischer Personalisierungsprozessen KÖNNEN die Werte von Attributen eines Kartenproduktes von den Festlegungen dieses Dokumentes abweichen. Hierbei MÜSSEN Abweichungen auf solche beschränkt sein, die hinsichtlich ihrer Wirkung in der personalisierten Karte sowohl fachlich wie sicherheitstechnisch der in der Spezifikation vorgegebenen Werten entsprechen.



5 Spezifikation grundlegender Applikationen

Zu den grundlegenden Applikationen der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) zählen:

- Das Wurzelverzeichnis der eGK, auch root oder Master File (MF) genannt,
- die Gesundheitsanwendung DF.HCA (Health Care Application),
- die Krypto-Anwendung DF.ESIGN und
- die Beschreibung kryptographischer Objekte DF.CIA_ESIGN.

Die QES-Anwendung gehört nicht zu den verpflichtenden Anwendungen einer eGK und wird deshalb in einem eigenen Kapitel 6 behandelt.

5.1 Attribute des Objektsystems

Das Objektsystem gemäß [gemSpec_COS#9.1] enthält folgende Attribute:

Die Werte der Attribute coldAnswerToReset und warmAnswerToReset MÜSSEN den Vorgaben der Anforderungen Card-G2-A_2345, Card-G2-A_2346, Card-G2-A_2347 und Card-G2-A_2985 entsprechen. ◀

Der Wert des Attributes *iccsn8* MUSS identisch zu den letzten acht Oktetten im *body* von EF.GDO sein.**⊠**

Das Attribut *persistentPublicKeyList* MUSS den Schlüssel PuK.RCA.CS.E256 enthalten. ☑

Für das Attribut *persistentPublicKeyList* MUSS so viel Speicherplatz bereitgestellt werden, dass mindestens fünf weitere öffentliche Signaturprüfschlüssel einer Root-CA mittels Linkzertifikaten persistent importierbar sind **⊠**

□ Card-G2-A_3265 K_Initialisierung: Wert von pointInTime

Das Attribut *pointInTime* MUSS den Wert '0000 0000 0000' = 2000.00.00 haben. Der Wert MUSS initialisiert werden. **☒**



Das Attribut *pointInTime* MUSS im Rahmen der Personalisierung auf den Wert von CED eines Endnutzerzertifikates gesetzt werden. Falls es mehrere Endnutzerzertifikate gibt, so ist das CED mit dem größten Wert zu verwenden. ◀

5.1.1 Answer To Reset

Card-G2-A_2345 K_Personalisierung und K_Initialisierung: ATR-Codierung Die ATR-Kodierung MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_004 dargestellten Werte besitzen.

Tabelle 3: Tab_eGK_ObjSys_004 ATR-Codierung

Zeichen	Wert	Bedeutung
TS	'3B'	Initial Character (direct convention)
T0	'9x'	Format Character (TA1/TD1 indication, x = no. of HB)
TA1	ʻxx'	Interface Character (FI/DI, erlaubte Werte: siehe [gemSpec_COS#N024.100])
TD1	'81'	Interface Character, (T=1, TD2 indication)
TD2	'B1'	Interface Character, (T=1, TA3/TB3/TD3 indication)
TA3	'FE'	Interface Character (IFSC coding)
TB3	'45'	Interface Character, (BWI/CWI coding)
TD3	'1F'	Interface Character, (T=15, TA4 indication)
TA4	ʻxx'	Interface Character (XI/UI coding)
Ti	НВ	Historical Bytes (HB, imax. = 15)
TCK	XOR	Check Character (exclusive OR)

 \otimes

☑ Card-G2-A_2346 K_Personalisierung und K_Initialisierung: TC1 Byte im ATR Der ATR SOLL ein TC1 Byte mit dem Wert 'FF' enthalten. In diesem Fall MUSS T0 auf den Wert 'Dx' gesetzt werden. ☑

Das Attribut answerToReset SOLL keine Historical Bytes enthalten.

✓

☒ Card-G2-A_2347 K_Personalisierung und K_Initialisierung: Vorgaben für Historical Bytes

Falls answerToReset Historical Bytes enthält, dann MÜSSEN

- a. diese gemäß [ISO7816-4] kodiert sein.
- b. die dort getroffenen Angaben konsistent sein zu Angaben im EF.ATR. ⊠



5.2 Allgemeine Struktur

Abb_eGK_ObjSys_001 zeigt die allgemeine Struktur der eGK.

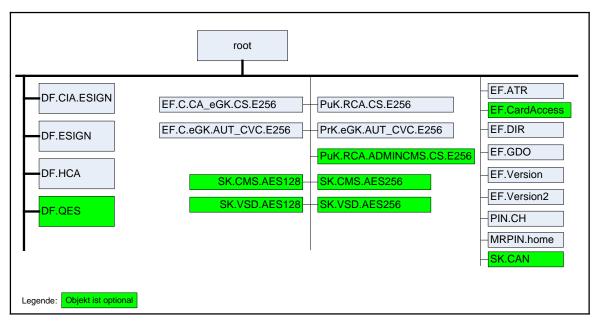


Abbildung 1: Abb_eGK_ObjSys_001 Objektstruktur einer eGK auf oberster Ebene

5.3 Root, die Wurzelapplikation (MF)

Das MF der eGK ist ein Ordner (siehe [gemSpec_COS#8.3.1]) mit den in Tab_eGK_ObjSys_006 gezeigten Eigenschaften.

MF MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_006 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 4: Tab_eGK_ObjSys_006 Initialisierte Attribute von MF

Attribute	Wert	Bemerkung	
Objekttyp	Ordner		
applicationIdentifier	'D276 0001 4480 00'		
fileIdentifier	'3F 00'	falls vorhanden	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"		
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet			
FINGERPRINT	Wildcard		
LOAD APPLICATION	AUT_CMS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet			



alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logische	en LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die kor	ntaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logische	en LCS "Operational state (activated)" kontaktlos		
LOAD APPLICATION	AUT_CMS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logische	Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos			
alle	herstellerspezifisch		

\otimes

Hinweis 2: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT. TERMINATE DF.

Hinweis 3: Da sich weder dieser Ordner noch darüberliegende Ebenen deaktivieren oder terminieren lassen, sind diese Zustände für Objekte im 5.3 im Allgemeinen irrelevant.

5.3.1 MF / EF.ATR

Die transparente Datei EF.ATR enthält Informationen zur maximalen Größe der APDU. Ferner dient sie zur Versionierung unveränderlicher Elemente einer Karte.

Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'2F 01'	siehe Hinweis 5:
shortFileIdentifier	'1D'= 29	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	herstellerspezifisch	
positionLogicalEndOfFile	Zahl der tatsächlich belegten Oktette	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	Inhalt gemäß [gemSpec_Karten_Fach_TIP]	
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
READ BINARY WRITE BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (terminated)" kontaktbeha	ftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die konta	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	



READ BINARY WRITE BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

$\langle X |$

Hinweis 4: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Hinweis 5: Der Wert des Attributs fileIdentifier ist in [ISO7816-4] festgelegt.

Das Attribut *numberOfOctet* MUSS so gewählt werden, dass nach Abschluss der Initialisierungsphase entweder

- genau 23 Oktette für die Artefakte PT_Pers und PI_Personalisierung frei bleiben, falls PI_Kartenkörper initialisiert wird, oder
- genau 41 Oktette für die Artefakte PI_Kartenkörper, PT_Pers und PI_Personalisierung frei bleiben. ⊠

5.3.2 MF / EF.CardAccess (Option kontaktlose Schnittstelle)

EF.CardAccess wird für das PACE-Protokoll bei Nutzung der kontaktlosen Schnittstelle benötigt.

Falls die kontaktlose Schnittstelle für die eGK genutzt wird, MUSS EF.CardAccess vorhanden sein und die in Tab_eGK_ObjSys_106 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 6: Tab_eGK_ObjSys_106 Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccess

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'01 1C'	siehe Hinweis 5:
shortFileIdentifier	'1C'= 28	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	False	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	passend zum Inhalt	
positionLogicalEndOfFile	passend zum Inhalt	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	passend zu den Attributen von SK.CAN gemäß [TR-03110-3]	



Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		
READ BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehat	ftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die konta	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
READ BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
√ ∇1		

 \otimes

5.3.3 MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256

Diese Datei enthält ein CV-Zertifikat für die Kryptographie mit elliptischen Kurven gemäß [gemSpec_PKI, welches den öffentlichen Schlüssel PuK.CA_eGK.CS.E256 einer CA enthält. Dieses Zertifikat lässt sich mittels des öffentlichen Schlüssels PuK.RCA.CS.E256 (siehe Tab_eGK_ObjSys_023) prüfen.

EF.C.CA_eGK.CS.E256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_009 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 7: Tab_eGK_ObjSys_009 Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'2F 07'	
shortFileIdentifier	'07'= 7	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	False	
numberOfOctet	'00DC' Oktett = 220 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
UPDATE BINARY	AUT_CMS	
READ BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
alle	herstellerspezifisch	



Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehaftet			
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die konta	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos		
UPDATE BINARY	AUT_CMS		
	SmMac(SK.CAN)		
READ BINARY	AND SmRspEnc		
	OR AUT_CMS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos			
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos			
alle	herstellerspezifisch		

(XI

Hinweis 6: Kommandos, die gemäß [gemSpec COS] mit einem transparenten EF arbeiten. SIND: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Card-G2-A_3207 K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / \boxtimes EF.C.CA_eGK.CS.E256

Bei der Personalisierung von EF.C.CA eGK.CS.E256 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_110 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 8: Tab_eGK_ObjSys_110 Personalisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogi- calEndOfFile	'00DC' Oktett = 220 Oktett	
body	C.CA_eGK.CS.E256 gemäß [gemSpec_PKI#6.7.1]	
body Option_Erstellung _von_Testkarten	C.CA_eGK.CS.E256 gemäß [gemSpec_PKI#6.7.1] aus Test-CVC-CA	Details siehe [gemSpec_TK#3.1.2]

 \otimes

5.3.4 MF / EF.C.eGK.AUT_CVC.E256

Diese Datei enthält ein CV-Zertifikat für die Kryptografie mit elliptischen Kurven gemäß IgemSpec COS, welches den öffentlichen Schlüssel PuK.eGK.AUT CVC.E256 zu PrK.eGK.AUT_CVC.E256 (siehe Tab_eGK_ObjSys_020) enthält. Dieses Zertifikat lässt sich mittels des öffentlichen Schlüssels aus EF.C.CA eGK.CS.E256 (siehe Tab_eGK_ObjSys_009) prüfen.

Card-G2-A_2363 K_Personalisierung: CHR in MF / EF.C.eGK.AUT_CVC.E256 \boxtimes

Für die CHR in diesem Zertifikat MUSS CHR = '00 09' || ICCSN gelten, wobei die ICCSN denselben Wert besitzen MUSS, wie das Wertfeld body aus Card-G2-A 2370.**⊠**



\boxtimes Card-G2-A 2364 K Initialisierung: Initialisierte **Attribute** von EF.C.eGK.AUT_CVC.E256

EF.C.eGK.AUT_CVC.E256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_012 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 9: Tab_eGK_ObjSys_012 Initialisierte Attribute von MF/EF.C.eGK.AUT_CVC.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'2F 06'	
shortFileIdentifier	'06'= 6	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	False	
numberOfOctet	'00DE' Oktett = 222 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln		
accessRules	identisch zu EF.C.CA_eGK.CS.E256	

 $\langle X |$

Card-G2-A_3208 K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / \boxtimes EF.C.eGK.AUT_CVC.E256

Bei der Personalisierung von EF.C.eGK.AUT_CVC.E256 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_112 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 10: Tab_eGK_ObjSys_112 Personalisierte Attribute von MF / EF.C.eGK.AUT_CVC.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogi- calEndOfFile	'00DE' Oktett = 222 Oktett	
body	C.eGK.AUT_CVC.E256 gemäß [gemSpec_PKI] passend zu dem privaten Schlüssel in PrK.eGK.AUT_CVC.E256	

 \otimes

5.3.5 MF / EF.DIR

Die Datei EF.DIR enthält eine Liste mit Anwendungstemplates gemäß [ISO7816-4]. Diese Liste wird dann angepasst, wenn sich die Applikationsstruktur durch Löschen oder Anlegen von Anwendungen verändert.

Card-G2-A 2367 K Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR \boxtimes EF.DIR MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_014 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.



Tabelle 11: Tab_eGK	_ObjSys_014 Initialisierte Attribute von MF / EF.DIR	1
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	linear variables Elementary File	
fileIdentifier	'2F 00'	
shortFileIdentifier	'1E'= 30	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
maxNumRecords	20 Rekord	
maxRecordLength	32 Oktett	
flagRecordLCS	False	
numberOfOctet	'00C8' Oktett = 200 Oktett	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
recordList		
Rekord 1	'61- 09- (4F 07 D2760001448000)'	MF, 5.3
Rekord 2	'61- 08- (4F 06 D27600000102)'	DF.HCA, 5.4
Rekord 3	'61- 0C- (4F 0A A000000167455349474E)'	DF.ESIGN, 5.5
Rekord 4	'61- 11- (4F 0F	DF.CIA_ESIGN, 5.6
	E828BD080FA000000167455349474E)'	
Rekord 5	'61- 08- (4F 06 D27600014407)'	DF.NFD, 5.4.11
Rekord 6	'61- 08- (4F 06 D27600014408)'	DF.DPE, 5.4.12
Rekord 7	'61- 08- (4F 06 D2760001440A)'	DF.GDD, 5.4.13
D	Fall 1: DF.QES vorhanden, AMTS_angelegt	DE 050 04
Rekord 8	(61- 08- (4F 06 D27600006601))	DF.QES, 6.1,
Rekord 9	′61-08- (4F 06 D276 0001 440C)′	DF.AMTS, 5.4.14
	weitere Rekords nicht vorhanden	
	Fall 2: DE OES verbanden AMTS verbareitet	
	Fall 2: DF.QES vorhanden, AMTS_vorbereitet (61- 08- (4F 06 D27600006601)	DF.QES, 6.1,
Rekord 8	weitere Rekords nicht vorhanden	Dr.QE3, 6.1,
Nekolu o	Weitere Nekords flicht vorhänden	
	Fall 3: DF.QES fehlt, AMTS_angelegt	
	61-08- (4F 06 D276 0001 440C)	DF.AMTS, 5.4.14
Rekord 8	01-00- (41 00 D270 0001 4400)	DI .AWI10, 3.4.14
Tronord o	Fall 4: DF.QES fehlt, AMTS_vorbereitet	
	weitere Rekords nicht vorhanden	
Zugriffsregeln für die k	Contaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	
APPEND RECORD	"	
DELETE RECORD	AUT CMS	
UPDATE RECORD		
READ RECORD	ALMANO	
SEARCH RECORD	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehaft	tet
alle	herstellerspezifisch	
	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
APPEND RECORD	AUT_CMS	



DELETE RE	CORD		
UPDATE RE	CORD		
READ RE	CORD	SmMac(SK.CAN)	
SEARCH RE		AND SmRspEnc	
SEARCH NE	CORD	OR AUT_CMS	
andere		NEVER	
Zugriffsregel	l für logisch	nen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle		herstellerspezifisch	
Zugriffsregel	l für logisch	nen LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos	
alle		herstellerspezifisch	

Ø

Hinweis 7: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem linear variablen EF arbeiten, sind: Activate, Activate Record, Append Record, Deactivate, Deactivate Record, Delete, Delete Record, Erase Record, Read Record, Search Record, Select, Terminate, Update Record, Write Record.

Hinweis 8: Die Werte von fileldentifier und shortFileldentifier sind in [ISO7816-4] festgelegt.

5.3.6 MF / EF.GDO

In EF.GDO wird das Datenobjekt ICCSN gespeichert, das die Kennnummer der Karte enthält. Die Kennnummer basiert auf [Resolution190].

EF.GDO MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_015 dargestellten Attribute besitzen.

Tabelle 12: Tab_eGK_ObjSys_015 Initialisierte Attribute von MF / EF.GDO

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'2F 02'	
shortFileIdentifier	'02'= 2	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	False	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'00 0C' Oktett = 12 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	Wildcard	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	Wildcard	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
READ BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (terminated)" kontaktbeha	ftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die konta	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
READ BINARY	SmMac(SK.CAN)	



	AND SmRspEnc	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	

Hinweis 9: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOG-ICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Card-G2-A 2370 K Personalisierung: Personalisiertes Attribut von EF.GDO \boxtimes

Bei der Personalisierung von EF.GDO MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_182 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 13: Tab eGK ObjSys 182 Personalisiertes Attribut von MF / EF.GDO

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogi- calEndOfFile	'000C' Oktett = 12 Oktett	
body	Inhalt gemäß [gemSpec_Karten_Fach_TIP]	

⊗

5.3.7 MF / EF. Version

Diese Datei enthält pro Rekord die Versionsnummer einer "Schnittstelle". Dabei werden folgende "Schnittstellen", besser gesagt folgende Ebenen unterschieden:

- Betriebssystem: Die "Schnittstelle" des Betriebssystems wird in [aemSpec COS] spezifiziert. Dabei werden der grundsätzliche Funktionsumfang und der Aufbau der Nachrichten von und zur eGK festgelegt.
- Objektsystem: Die Konfiguration des Objektsystems wird in diesem Dokument spezifiziert. Damit wird für die fachliche Ebene festgelegt, wo Daten abgelegt sind und welche Zugriffsrechte die eGK durchsetzt.
- Fachliche Anwendung: Diese "Schnittstelle" beschreibt im Wesentlichen den Inhalt von Dateien, die im Rahmen fachlicher Anwendungen verwendet werden.

Card-G2-A_2371 K_Initialisierung: Attribute von MF / EF.Version \boxtimes

EF. Version MUSS die in Tab eGK ObjSys 016 dargestellten Attribute besitzen.

Tabelle 14: Tab_eGK_ObjSys_016 Initialisierte Attribute von MF / EF.Version

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	linear fixes Elementary File	
fileIdentifier	'2F 10'	
shortFileIdentifier	'10'= 16	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	



maxNumRecords	4 Rekord	
maxRecordLength	5 Oktett	
flagRecordLCS	False	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist,	
	sonst herstellerspezifisch	
recordList		Dakardinhalt aa
Rekord 1	'XX…YY'	Rekordinhalt ge- mäß
Rekord 2	'XX…YY'	
Rekord 3	'XX…YY'	[gemSpec_Karten
Rekord 4	'XXYY	_Fach_TIP]
Zugriffsregeln für die k	Contaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	
READ RECORD	ALWAYS	
SEARCH RECORD		
UPDATE RECORD	AUT_CMS	
andere	NEVER	
	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaft	et
alle	herstellerspezifisch	
	hen LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehafte	t
alle	herstellerspezifisch	
	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
READ RECORD	ALWAYS	
SEARCH RECORD	7.=	
UPDATE RECORD	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	
	hen LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	



Hinweis 10: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem linear fixen EF arbeiten, sind: ACTIVATE, ACTIVATE RECORD, APPEND RECORD DEACTIVATE, DEACTIVATE RECORD, DELETE, DELETE RECORD, ERASE RECORD, READ RECORD, SEARCH RECORD, SELECT, UPDATE RECORD, TERMINATE

5.3.8 MF / EF. Version 2

Die Datei EF. Version2 enthält die Versionsnummern sowie Produktidentifikatoren grundsätzlich veränderlicher Elemente der Karte:

- Version des Produkttyps des aktiven Objektsystems (inkl. Kartenkörper)
- Herstellerspezifische Produktidentifikation der Objektsystemimplementierung
- Versionen der Befüllvorschriften für verschiedene Dateien dieses Objektsystems

Die konkrete Befüllung ist in [gemSpec_Karten_Fach_TIP] beschrieben.

Elemente, die nach Initialisierung durch Personalisierung oder reine Kartennutzung nicht veränderlich sind, werden in EF.ATR versioniert.



Tabelle 15: Tab eGK ObjSys 183 Initialisierte Attribute von MF / EF. Version2

Tabelle 15: Tab_eGK	_ObjSys_183 Initialisierte Attribute von MF / EF.Vers	ionz
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'2F 11'	
shortFileIdentifier	'11' = 17	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'00 3C' Oktett = 60 Oktett	
positionLogi- calEndOfFile	passend zum Inhalt	gemäß [gemSpec_Karten _Fach_TIP]
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	Inhalt gemäß [gemSpec_Karten_Fach_TIP]	
Zugriffsregeln für die k	Contaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	
READ BINARY	ALWAYS	
UPDATE BINARY SET LOGICAL EOF	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaft	et
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehafte	et
alle	herstellerspezifisch	
	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
READ BINARY	ALWAYS	
UPDATE BINARY SET LOGICAL EOF	AUT_CMS	
andere	NEVER	
	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
	hen LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

$\langle X$

Hinweis 11: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

5.3.9 MF / PIN.CH

Dieses reguläre Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Schlüsseln und Inhalten der eGK verwendet. Dieses Passwortobjekt wird nur innerhalb der TI verwendet.



PIN.CH MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_017 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 16: Tab_eGK_ObjSys_017 Initialisierte Attribute von MF / PIN.CH

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Reguläres Passwortobjekt	
pwdldentifier	'01' = 1	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
secret	undefiniert	wird personalisiert
minimumLength	6	
maximumLength	8	
startRetryCounter	3	
retryCounter	3	
transportStatus	regularPassword	
flagEnabled	True	
startSsec	unendlich	
PUK	undefiniert	wird personalisiert
pukUsage	10	
Zugriffsregeln für die k	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbe	ehaftet
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS	
GET PIN STATUS	ALWAYS	
RESET RC. P1 aus	ALWAYS	
der Menge (0, 1)		
VERIFY	ALWAYS	
andere	NEVER	
	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontak	tbehaftet
	herstellerspezifisch	
	chen LCS "Operational state (terminated)" kontakt	behaftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die k	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktlo	S
CHANGE RD, P1=0	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
GET PIN STATUS	SmMac(SK.CAN)	
RESET RC. P1 aus	SmMac(SK.CAN)	
der Menge (0, 1)	AND SmCmdEnc	
VERIFY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
andere	NEVER	
	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontak	tlos
alle	herstellerspezifisch	
	chen LCS "Operational state (terminated)" kontakt	ilos
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 12: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE

Hinweis 13: Die PIN.CH und alle Multireferenz-PINs können ohne Einschränkungen geändert werden.



Bei der Personalisierung von PIN.CH MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_117 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 17: Tab_eGK_ObjSys_117 Personalisierte Attribute von MF / PIN.CH

Attribute	Wert	Bemerkung
secret	PIN-Wert gemäß [gemSpec_PINPUK_TI]	
PUK	PUK-Wert gemäß [gemSpec_PINPUK_TI]	siehe [Card-G2- A_2373]

 \otimes

Bei der Personalisierung der eGK MUSS eine PUK mit acht Ziffern gewählt werden. €

5.3.10 MF / MRPIN.home

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Schlüsseln und Inhalten der eGK verwendet. Dieses Passwortobjekt wird nur außerhalb der TI verwendet.

MRPIN.home MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_018 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 18: Tab_eGK_ObjSys_018 Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.home

Tabelle 10. Tab_eon_objoys_010 ii	ittialisierte Attribute von WF / WRPIN.nome	-
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt	
pwdldentifier	'02' = 2	
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagEnabled	True	
startSsec	unendlich	
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	lle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (activated)" kontaktbehaftet	
CHANGE REFERENCE DATA, P1=0		
GET PIN STATUS	ALWAYS	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	ALVATIO	
VERIFY		
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (deactivated)" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schn	ittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (activated)" kontaktlos	



CHANGE REFERENCE DATA, P1=0 GET PIN STATUS RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1} VERIFY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (terminated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	



Hinweis 14: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

5.3.11 MF / PrK.eGK.AUT_CVC.E256

Dieser Schlüssel wird im Rahmen von asymmetrischen Authentisierungsprotokollen mit elliptischer Kryptographie verwendet. Der zugehörige öffentliche Schlüssel PuK.eGK.AUT_CVC.E256 ist in EF.C.eGK.AUT_CVC.E256 enthalten.

Card-G2-A_2377 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PrK.eGK.AUT_CVC.E256

PrK.eGK.AUT_CVC.E256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_020 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 19: Tab_eGK_ObjSys_020 Initialisierte Attribute von MF / PrK.eGK.AUT_CVC.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	privates Schlüsselobjekt, ELC 256	
keyldentifier	'09' = 9	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
privateElcKey	domainparameter = brainpoolP256r1	wird personalisiert
privateElcKey	keyData = AttributNotSet	
keyAvailable	WildCard	
listAlgorithmIdentifier	alle Werte aus der Menge, [gemSpec_COS [elcRoleAuthentication, elcSessionkey4SM, elcAsynchronAdmin}	
numberScenarion	'0'	
accessRuleSessionkeys	irrelevant	
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
GENERAL AUTHENTICATE INTERNAL AUTHENTICATE	ALWAYS	
GENERATE ASYMMETRIC KEY PAIR P1='81'	ALWAYS	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet



alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (terminated)" kontaktbehaftet		
andere	NEVER	
Zugriffsregeln für die konta	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
GENERAL AUTHENTICATE	ALWAYS	
INTERNAL AUTHENTICATE	SmMac(SK.CAN)	
GENERATE ASYMMETRIC	SmMac(SK.CAN)	
KEY PAIR	AND SmRspEnc	
P1='81'	•	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (terminated)" kontaktlos		
andere	NEVER	

 \otimes

Hinweis 15: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem privaten Schlüsselobjekt (ELC) arbeiten, sind: ACTIVATE; DEACTIVATE; DELETE, EXTERNAL AUTHENTICATE, GENERAL AUTHENTICATE, GENERAL AUTHENTICATE, PSO Compute Digital Signature, PSO Decipher, PSO Transcipher, TERMINATE.

Bei der Personalisierung von PrK.eGK.AUT_CVC.E256 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_118 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 20: Tab_eGK_ObjSys_118 Personalisierte Attribute von MF / PrK.eGK.AUT_CVC.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
keyAvailable	true	
privateElcKey	keyData = Wildcard	

 $\langle x |$

5.3.12 Sicherheitsanker zum Import von CV-Zertifikaten

In diesem Kapitel wird das öffentliche Signaturprüfobjekt behandelt, das an der Wurzel eines PKI Baumes für CV-Zertifikate steht. Dieses wird auch Sicherheitsanker genannt und dient dem Import von CV-Zertifikaten der zweiten Ebene. Derzeit ist ein Sicherheitsanker vorhanden.



5.3.12.1 MF / PuK.RCA.CS.E256

Dieses Objekt enthält den öffentlichen Schlüssel der Root-CA, welcher an der Wurzel der der CVC.E256-Hierarchie steht. Er wird zur Prüfung von CV-Zertifikaten der zweiten Ebene unter Nutzung elliptischer Kryptographie benötigt.

Card-G2-A_2380 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256

PuK.RCA.CS.E256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_023 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Objekttyp Öffentliches Signaturprüfobjekt, ELC 256 Für Echtkarten MÜSSEN die vier folgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die vier folgenden Attribute mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. Keyldentifier ELC 256 Root-CA-Kennung (5 Bytes) Erweiterung (3 Bytes) Erweit	Tabelle 21: Tab_eGK_ObjSys_023 Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256			
Für Echtkarten MÜSSEN die vier folgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Etür Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die vier folgenden Attribute mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ELC 256 Root-CA-Kennung (5 Bytes) Erweiterung (3 Bytes)	Attribute	Wert	Bemerkung	
Siert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die vier folgenden Attribute mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. Reyldentifier ELC 256 Root-CA-Kennung (5 Bytes) Erweiterung (3 Bytes) Erweiterung (4 Bytes) Erweiterung (5 Bytes) Erweiterung (6 Bytes)	Objekttyp	öffentliches Signaturprüfobjekt, ELC 256		
Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die vier folgenden Attribute mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ELC 256 Root-CA-Kennung (5 Bytes) Erweiterung (3 Bytes) Erweiterung (5 Bytes) Erweiterung (6 Bytes) Erweiterung (7 Bytes) Erwe		vier folgenden Attribute mit den unten angegebe	enen Werten initiali-	
AttributeNotSet initialisiert werden. ELC 256 Root-CA-Kennung (5 Bytes) Erweiterung (3 Bytes) ElfeCycleStatus				
weiterung (3 Bytes) IlifeCycleStatus			mit Wildcard oder	
weiterung (3 Bytes) "Operational state (activated)" Öffentlicher Schlüssel mit Domainparameter = brainpoolP256r1 gemäß [gemSpec_PKl#6.7.2.3] und gemäß [gemSpec_CVC_TSP[gemSpec_CVC_TSP#4 .5] Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_PKl#6.7.2.6], Wert gemäß [gemSpec_PKl#6.7.2.6], Wert gemäß [gemSpec_CVC_Root#5.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT e OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti e flagList = 'FF FFFF FFFF FFFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS EXERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	kovldontifior	ELC 256 Root-CA-Kennung (5 Bytes) Er-		
Offentlicher Schlüssel mit Domainparameter = brainpoolP256r1 gemäß [gemSpec_PKI#6.7.2.3] und gemäß [gemSpec_CVC_TSP#4 .5] Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_CVC_RSP#4 .5] Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_CVC_Rot#s.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT OIDfi _{logS} = oid_cvc_fl_ti flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	Keylderitiller	weiterung (3 Bytes)		
brainpoolP256r1 gemäß [gemSpec_PKI#6.7.2.3] und gemäß [gemSpec_CVC_TSP[gemSpec_CVC_TSP#4 .5] Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_PKI#6.7.2.6], Wert gemäß [gemSpec_CVC_Root#5.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS External Authenticate> ALWAYS Exter	lifeCycleStatus			
[gemSpec_PKl#6.7.2.3] und gemäß [gemSpec_CVC_TSP[gemSpec_CVC_TSP#4 .5] Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_PKl#6.7.2.6], Wert gemäß [gemSpec_CVC_Root#5.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT OIDfiags = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWA				
[gemSpec_CVC_TSP[gemSpec_CVC_TSP#4 .5] Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_CVC_Root#5.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT • OIDflags = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet				
Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_PKl#6.7.2.6], Wert gemäß [gemSpec_CVC_Root#5.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	publicKey			
[gemSpec_PK#6.7.2.6], Wert gemäß [gemSpec_CVC_Root#5.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT • OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet				
[gemSpec_CVC_Root#5.4.2] Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT		Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß		
Für Echtkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute mit den unten angegebenen Werten initialisiert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	expirationDate	[gemSpec_PKI#6.7.2.6], Wert gemäß		
Siert werden. Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. oid				
Für Option_Erstellung_von_Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute entweder mit den unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT • OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	Für Echtkarten MÜSSEN die	e nachfolgenden Attribute mit den unten angegeb	enen Werten initiali-	
unten angegebenen Werten oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert werden. ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} CHAT • OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	siert werden.			
ecdsa-with-SHA256 '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet				
chid '2A8648CE3D040302' = {1.2.840.10045.4.3.2} OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	unten angegebenen Werten		t werden.	
\$\{1.2.840.10045.4.3.2\} OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFF FFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS PSO VERIFY CERTIFICATE> ALWAY	a i d			
OIDf _{lags} = oid_cvc_fl_ti • flagList = 'FF FFFF FFFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	Old			
• flagList = 'FF FFFF FFF FFC3' Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet				
Für alle Interfacearten und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsegel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	CHAT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	siehe Hinweis 17:	
lifeCycleStatus gilt: DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		<u> </u>		
ture VerificationObject DELETE> AUT_CMS PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet				
PSO Verify Certificate> ALWAYS Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	•			
Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCycleStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	tureVerificationObject	DELETE> AUT_CMS		
leStatus gilt: DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		PSO Verify Certificate> ALWAYS		
DELETE> ALWAYS GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCyc-		
GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	5 / 5 / 7 / 4	leStatus gilt:		
EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		DELETE> ALWAYS		
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	licationObject	GENERAL AUTHENTICATE> ALWAYS		
Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		EXTERNAL AUTHENTICATE> ALWAYS		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet				
0 0 7	Zugriffsart		Ŭ	
		CS "Operational state (activated)" kontaktbehafter		
PSO Verify Certificate ALWAYS	PSO Verify Certificate	ALWAYS		
DELETE AUT_CMS	DELETE	AUT_CMS		
andere NEVER	andere	NEVER		



Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen Lo	CS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	NEVER	
Zugriffsregeln für die kontak	tlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen Lu	CS "Operational state (activated)" kontaktlos	
PSO Verify Certificate	ALWAYS	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	NEVER	



Hinweis 16: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem öffentlichen Signaturprüfobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, PSO Verify Certificate, TERMINATE.

Hinweis 17: Während gemäß den Tabellen in [gemSpec_PKl#6.7.5] als RFU gekennzeichnete Bits einer Flaglisten in CV-Zertifikaten der Generation 2 auf ,0' zu setzen sind, werden RFU Bits einer Flagliste im CHAT eines Sicherheitsankers auf ,1' gesetzt.

Bei der Personalisierung von PuK.RCA.CS.E256 für Testkarten MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_188 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Wenn die restlichen Attribute von PuK.RCA.CS.E256 mit Wildcard oder Attribute-NotSet initialisiert wurden, MÜSSEN sie gemäß den Vorgaben in der Initialisierungstabelle Tab_eGK_ObjSys_023 personalisiert werden.

Tabelle 22: Tab_eGK_ObjSys_188 Personalisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256 für Testkarten

Attribute	Wert	Bemerkung
publicKey	Öffentlicher Schlüssel mit Domainparameter = brainpoolP256r1 gemäß [gemSpec_PKI#6.7.2.3] aus Test-CVC-CA	personalisieren ge- mäß [gemSpec_TK#3.1.2]
keyldentifier	E 256 Root-CA-Kennung (5 Bytes) Erweiterung (3 Bytes); Wert gemäß keyldentifier des personalisierten Schlüssels	
CHAT	 OID_{flags} = oid_cvc_fl_ti flagList = 'FF FFF FFF FFC3' 	
expirationDate	Jahr Monat Tag im Format YYMMDD gemäß [gemSpec_PKI#6.7.2.6], Wert gemäß CXD des personalisierten Schlüssels	





5.3.13 Asymmetrische Kartenadministration

Die hier beschriebene optionale Variante der Administration der eGK umfasst sowohl das Kartenmanagementsystem (CMS), als auch die Pflege der Versichertenstammdaten (VSD).

Die Administration einer eGK erfordert den Aufbau eines kryptographisch gesicherten Kommunikationskanals (Trusted Channel). In diesem Kapitel werden Schlüssel beschrieben, die den Aufbau eines solchen Trusted Channels mittels asymmetrischer Verfahren ermöglichen. Die Schlüssel zum Aufbau mittels symmetrischer Verfahren werden in 5.3.14 beschrieben.

Voraussetzung für den Aufbau mittels asymmetrischer Verfahren ist, dass sowohl die zu administrierende Karte, als auch das administrierende System über ein asymmetrisches Schlüsselpaar verfügen. Sei (PrK.ICC, PuK.ICC) das Schlüsselpaar der Smartcard und (PrK.Admin, PuK.Admin) das Schlüsselpaar des administrierenden Systems, dann ist es erforderlich, dass die Smartcard PuK.Admin kennt und das administrierende System PuK.ICC kennt.

Während die Schlüsselpaare auf Smartcards typischerweise kartenindividuell sind, so ist es denkbar, dass mit einem Schlüsselpaar eines administrierenden Systems genau eine, oder mehrere oder alle Smartcards administriert werden. Das Sicherheitskonzept des administrierenden Systems erscheint die geeignete Stelle zu sein um eine Variante auszuwählen.

5.3.13.1 MF / Puk.RCA.ADMINCMS.CS.E256

Dieses Objekt enthält den öffentlichen Schlüssel der Root-CA, welcher an der Wurzel der der CVC.E256-Hierarchie für die asymmetrische VSD/CMS-Authentisierung steht. Es wird dabei vorausgesetzt, dass bezüglich der organisationsspezifischen CV-Zertifikate für CMS und VSD eine einzige organisationsspezifische CVC-Root genutzt wird. PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256 wird für den Import weiterer Schlüssel für die elliptische Kryptographie benötigt.

PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_126 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.



Tabelle 23: Tab_eGK_ObjSys_126 Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	öffentliches Signaturprüfobjekt, ELC 256	
	e beiden folgenden Attribute mit den unten angeg	ebenen Werten initia-
lisiert werden.		
Für Option_Erstellung_von_	Testkarten MÜSSEN die beiden folgenden Attrib	ute mit Wildcard oder
AttributeNotSet initialisiert w		
CHAT	OID _{flags} = oid_cvc_fl_cms flagList = 'FF BFFF FFFF FFFF'	siehe Hinweis 19:
expirationDate	Identisch zu "expirationDate" von PuK.RCA.CS.E256	
Für Echtkarten MÜSSEN die	e nachfolgenden Attribute mit den unten angegeb	enen Werten initiali-
siert werden.		
	Testkarten MÜSSEN die nachfolgenden Attribute	
	oder mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisie	rt werden.
keyldentifier	'0000 0000 0000 0013'	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz	
publicKey	hinreichend für einen Schlüssel mit Domain-	wird personalisiert
	parameter = brainpoolP256r1	
a i al	ecdsa-with-SHA256	
oid	'2A8648CE3D040302' =	
	{1.2.840.10045.4.3.2} Für alle Interfacearten und alle Werte von	
accessRulesPublicSigna-	lifeCycleStatus gilt:	
tureVerificationObject	Delete> AUT CMS	
tare verification object	PSO Verify Certificate> ALWAYS	
	Für alle Interfaces und alle Werte von lifeCyc-	
accessRulesPublicAuthen-	leStatus gilt:	
ticationObject	Delete> ALWAYS	
-	General Authenticate> ALWAYS	
Zugriffsregeln für die Kontak	tschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen L	CS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
PSO Verify Certificate	ALWAYS	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen Le	CS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
alle	herstellerspezifisch	
	CS "Termination state" kontaktbehaftet	,
alle	NEVER	
	tlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	CS "Operational state (activated)" kontaktlos	
PSO Verify Certificate	ALWAYS	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
	CS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
	CS "Termination state" kontaktlos	
alle	NEVER	
u		1

 \otimes



Hinweis 18: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem öffentlichen Signaturprüfobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, PSO Verify Certificate, TERMINATE.

Hinweis 19: Während gemäß den Tabellen in [gemSpec_PKl#6.7.5] als RFU gekennzeichnete Bits einer Flaglisten in CV-Zertifikaten der Generation 2 auf ,0' zu setzen sind, werden RFU Bits einer Flagliste im CHAT eines Sicherheitsankers auf ,1' gesetzt.

Bei der Personalisierung von PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_121 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Wenn die restlichen Attribute von PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256 mit Wildcard oder AttributeNotSet initialisiert wurden, MÜSSEN sie gemäß den Vorgaben in der Initialisierungstabelle Tab_eGK_ObjSys_126 personalisiert werden.

Tabelle 24: Tab_eGK_ObjSys_121 Personalisierte Attribute von MF / PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
publicKey	Domainparameter = brainpoolP256r1 gemäß [gemSpec_PKI#6.7.2.3] aus Admin-CVC-Root	
publicKey	Domainparameter = brainpoolP256r1 gemäß	
Option_Erstellung	[gemSpec_PKI#6.7.2.3] aus Test-Admin-CVC-	
_von_Testkarten	Root	
CHAT	OIDflags = oid_cvc_fl_cms	
	flagList = 'FF BFFF FFFF FFFF'	
expirationDate Option_Erstellung _von_Testkarten	Identisch zu "expirationDate" des personalisierten PuK.RCA.CS.E256	



5.3.14 Symmetrische Kartenadministration

Die hier beschriebene Variante der Administration der eGK umfasst sowohl das Kartenmanagementsystem (CMS), als auch die Pflege der Versichertenstammdaten (VSD).

Die Administration einer eGK erfordert den Aufbau eines kryptographisch gesicherten Kommunikationskanals (Trusted Channel). In diesem Kapitel werden Schlüssel beschrieben, die den Aufbau eines solchen Trusted Channels mittels symmetrischer Verfahren ermöglichen. Die Schlüssel zum Aufbau mittels asymmetrischer Verfahren werden in 5.3.13 beschrieben.

Voraussetzung für den Aufbau mittels symmetrischer Verfahren ist, dass sowohl die zu administrierende Karte, als auch das administrierende System über denselben symmetrischen Schlüssel verfügen.

Während die Schlüssel auf Smartcards typischerweise kartenindividuell sind, ist es denkbar, dass mit einem Schlüssel eines administrierenden Systems genau eine, oder mehrere oder alle Smartcards administriert werden. Das Sicherheitskonzept des administrierenden Systems erscheint die geeignete Stelle zu sein um eine Variante auszuwählen.



Es sind getrennte Schlüssel für das CMS und den VSD definiert. Bei der Personalisierung sind nur die Schlüssel personalisieren, die tatsächlich benötigt werden.

5.3.14.1 MF / SK.CMS.AES128

Dieser AES-Schlüssel mit 128 bit Schlüssellänge wird benötigt, um administrative Aufgaben am Objektsystem (z. B. das Anlegen von neuen Anwendungen) auszuführen.

SK.CMS.AES128 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_027 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 25: Tab_eGK_ObjSys_027 Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Symmetrisches Authentisierungsobjekt	
keyType	AES-128	
keyldentifier	'13' = 19	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
encKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 128 Bit	wird personalisiert
macKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 128 Bit	wird personalisiert
numberScenario	0	
algorithmldentifier	aesSessionkey4SM, siehe [gemSpec_COS]	
accessRuleSessionkeys	irrelevant	
Zugriffsregeln für die Konta		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
MUTUAL AUTHENTICATE	ALWAYS	
GENERAL AUTHENTICATE	ALWAYS	siehe
GENERAL AGMENTICATE	NEVER	Hinweis 21:
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
alle	herstellerspezifisch	
	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	NEVER	
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
MUTUAL AUTHENTICATE	ALWAYS	
GENERAL AUTHENTICATE	ALWAYS	siehe
	NEVER	Hinweis 21:
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	NEVER	





Hinweis 20: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem symmetrischen Authentisierungsobjekt arbeiten, sind: Activate, Deactivate, Delete, External Authenticate, General Authenticate, Get Security Status Key, Internal Authenticate, Mutual Authenticate, Terminate.

Hinweis 21: Falls ein Kartenherausgeber Karten asynchron unter Nutzung symmetrischer Schlüssel administrieren will, so ist die Variante "ALWAYS" umzusetzen. Andernfalls liegt es im Belieben des Kartenherstellers ob die Variante "ALWAYS" oder die Variante "NEVER" umgesetzt wird.

Bei der Personalisierung von SK.CMS.AES128 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_122 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 26: Tab_eGK_ObjSys_122 Personalisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128

Attribute	Wert	Bemerkung
encKey	Symmetrischer Schlüssel AES.128 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	
macKey	Symmetrischer Schlüssel AES.128 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	

Ø

5.3.14.2 MF / SK.CMS.AES256

Dieser AES-Schlüssel mit 256 bit Schlüssellänge wird benötigt, um administrative Aufgaben am Objektsystem (z. B. das Anlegen von neuen Anwendungen) auszuführen.

SK.CMS.AES256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_028 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 27: Tab_eGK_ObjSys_028 Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Symmetrisches Authentisierungsobjekt	
keyType	AES-256	
keyldentifier	'18' = 24	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
encKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 256 Bit	wird personalisiert
тасКеу	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 256 Bit	wird personalisiert
numberScenario	0	
algorithmldentifier	aesSessionkey4SM, siehe [gemSpec_COS]	
accessRuleSessionkeys	irrelevant	
Zugriffsregeln		
accessRules	identisch zu SK.CMS.AES128	





Bei der Personalisierung von SK.CMS.AES256 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_123 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 28: Tab_eGK_ObjSys_123 Personalisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256

Attribute	Wert	Bemerkung
encKey	Symmetrischer Schlüssel AES.256 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	
macKey	Symmetrischer Schlüssel AES.256 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	

⟨⊠

5.3.14.3 MF / SK.VSD.AES128

Dieser AES-Schlüssel mit 128 bit Schlüssellänge wird benötigt, um administrative Aufgaben bezüglich der Dateien mit Versichertendaten (z. B. das Aktualisieren der Daten) auszuführen.

SK.VSD.AES128 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_029 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 29: Tab_eGK_ObjSys_029 Initialisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES128

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Symmetrisches Authentisierungsobjekt	
keyType	AES-128	
keyldentifier	'12' = 18	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
encKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 128 Bit	wird personalisiert
тасКеу	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 128 Bit t	wird personalisiert
numberScenario	0	
algorithmldentifier	aesSessionkey4SM, siehe [gemSpec_COS]	
accessRuleSessionkeys	irrelevant	
Zugriffsregeln		
accessRules	identisch zu SK.CMS.AES128	





Bei der Personalisierung von SK.VSD.AES128 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_124 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 30: Tab_eGK_ObjSys_124 Personalisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES128

Attribute	Wert	Bemerkung
encKey	Symmetrischer Schlüssel AES.128 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	
macKey	Symmetrischer Schlüssel AES.128 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	

Ø

5.3.14.4 MF/ SK.VSD.AES256

Dieser AES-Schlüssel mit 256 bit Schlüssellänge wird benötigt, um administrative Aufgaben bezüglich der Dateien mit Versichertendaten (z. B. das Aktualisieren der Daten) auszuführen.

SK.VSD.AES256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_030 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 31: Tab eGK ObjSys 030 Initialisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES256

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Symmetrisches Authentisierungsobjekt	
keyType	AES-256	
keyldentifier	'19' = 25	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
encKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 256 Bit	wird personalisiert
тасКеу	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen symmetrischen AES mit 256 Bit	wird personalisiert
numberScenario	0	
algorithmldentifier	aesSessionkey4SM, siehe [gemSpec_COS]	
accessRuleSessionkeys	irrelevant	
Zugriffsregeln		
accessRules	identisch zu SK.CMS.AES128	





\boxtimes Card-G2-A_3216 K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES256

von SK.VSD.AES256 MÜSSEN Bei der Personalisierung die in Tab eGK ObjSys 125 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 32: Tab eGK ObjSys 125 Personalisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES256

Attribute	Wert	Bemerkung
encKey	Symmetrischer Schlüssel AES.256 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	
macKey	Symmetrischer Schlüssel AES.256 gemäß [gemSpec_Krypt#2.4]	

⟨⊠

5.3.15 MF / SK.CAN

Das Schlüsselobjekt CAN (Card Access Number) dient dazu eine kontaktlose Kommunikationsschnittstelle zur eGK kryptographisch abzusichern.

Card-G2-A_2862 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / SK.CAN Wird die kontaktlose Schnittstelle genutzt, dann MUSS SK.CAN vorhanden sein und die in Tab_eGK_ObjSys_093 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 33: Tab eGK ObjSys 093 Initialisierte Attribute von MF / SK.CAN

Tabelle 33. Tab_cort_ob	Joys_033 illitialisierte Attribute von Wir / Sk	JOAN	
Attribute	Wert	Bemerkung	
Objekttyp	symmetrisches Kartenverbindungsobjekt		
keyldentifier	'02' = 2		
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"		
can	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicher- platz hinreichend für ein Schlüsselobjekt SK.CAN	wird personalisiert	
algorithmldentifier	id-PACE-ECDH-GM-AES-CBC-CMAC- 128		
accessRuleSessionkeys	irrelevant		
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle		
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbeh	aftet	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
GENERAL AUTHENTICATE	ALWAYS		
DELETE	AUT_CMS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktb	ehaftet	
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
alle	NEVER		
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle			
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos		
GENERAL AUTHENTICATE	ALWAYS		
DELETE	AUT_CMS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlo	os	
alle	herstellerspezifisch		



Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	NEVER	

 \otimes

Hinweis 22: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit symmetrischen Kartenverbindungsobjekten arbeiten, sind: ACTIVATE; DEACTIVATE; DELETE, GENERAL AUTHENTICATE, TERMINATE.

Bei der Personalisierung von SK.CAN MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_181 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 34: Tab_eGK_ObjSys_181 Personalisierte Attribute von MF / SK.CAN

Attribute	Wert	Bemerkung
can	SK.CAN gemäß [gemSpec_CAN_TI]	siehe Card-G2- A_2863]

 \otimes

Bei Nutzung der kontaktlosen Schnittstelle MUSS die Personalisierung für das Attribut *can* von SK.CAN eine sechsstellige Ziffernfolge gemäß [gemSpec_CAN_TI] setzen.⊠

5.4 Gesundheitsanwendung, Health Care Application (DF.HCA)

DF.HCA MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_033 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 35: Tab_eGK_ObjSys_033 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA

14/01

AUT_CMS

Attribute	vvert	Bernerkung
Objekttyp	Ordner	
applicationIdentifier	'D276000001 02'	
fileIdentifier	_	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vor- handen ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	Zugriffsbedingung chen LCS "Operational state (activated)" konta	
Zugriffsregel für logisc		
	chen LCS "Operational state (activated)" konta	aktbehaftet
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" konta ALWAYS	aktbehaftet herstellerspezifisch ist eine
Zugriffsregel für logisc ACTIVATE	chen LCS "Operational state (activated)" konta ALWAYS AUT_CMS	aktbehaftet herstellerspezifisch ist eine
Zugriffsregel für logisch ACTIVATE DEACTIVATE	chen LCS "Operational state (activated)" konta ALWAYS AUT_CMS AUT_CMS	aktbehaftet herstellerspezifisch ist eine

ACTIVATE



DEACTIVATE	ALWAYS	herstellerspezifisch ist eine	
DEACTIVATE	AUT_CMS	der beiden Varianten erlaubt	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch		
	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" konta	aktlos	
ACTIVATE	ALWAYS	herstellerspezifisch ist eine	
ACTIVATE	AUT_CMS	der beiden Varianten erlaubt	
DEACTIVATE	AUT_CMS		
LOAD APPLICATION	AUT_CMS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (deactivated)" ko	ntaktlos	
ACTIVATE	AUT_CMS		
DEACTIVATE	ALWAYS	herstellerspezifisch ist eine	
DEACTIVATE	AUT_CMS	der beiden Varianten erlaubt	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle	herstellerspezifisch		

Ø

- Hinweis 23: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT, TERMINATE DF.
- Hinweis 24: Da sich dieser Ordner deaktivieren lässt, ist dieser Zustand für Objekte in 5.4 relevant.
- Hinweis 25: Da sich weder dieser Ordner noch darüberliegende Ebenen terminieren lassen, ist dieser Zustand für die Spezifikation im Allgemeinen irrelevant.

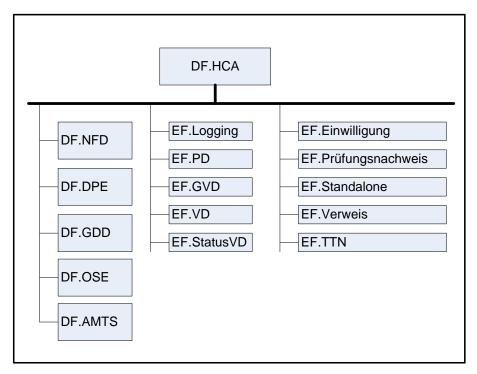


Abbildung 2: Abb_eGK_ObjSys_002 Dateistruktur der Gesundheitsanwendung



5.4.1 MF / DF.HCA / EF.Einwilligung

Diese Datei enthält die Information über die Einwilligungen zu freiwilligen Anwendungen.

EF.Einwilligung MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_034 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 36: Tab_eGK_ObjSys_034 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Einwilligung

Tabelle 36: Tab_eGK_ObjSys_034 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Einwilligung			
Attribute	Wert	Bemerkung	
Objekttyp	linear fixes Elementary File		
fileldentifier	'D0 05'		
shortFileIdentifier	'05'= 5		
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"		
flagTransactionMode	True		
flagChecksum	True		
maxNumRecords	10 Rekord		
maxRecordLength	69 Oktett		
flagRecordLCS	True		
recordList	Rekords aktiviert, Inhalt der Rekords		
alle Rekords	'0000'		
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die K	Contaktschnittstelle		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et	
ACTIVATE RECORD	PWD(MRPIN.home)		
DEACTIVATE RECORD	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.24]		
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10)])		
READ RECORD	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.25]		
SEARCH RECORD	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10)])		
Upp. T. Droops	PWD(PIN.CH) AND flagTI.27	Olaha Himmia 07.	
UPDATE RECORD	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.2.3.4)]	Siehe Hinweis 27:	
Erase Record	PWD(PIN.CH) AND flagTI.25		
DELETE RECORD	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10)])		
andere	NEVER		
	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet	
alle	NEVER		
	hen LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch		
	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos		
	SmMac(SK.CAN)		
ACTIVATE RECORD	AND { PWD(MRPIN.home)		
DEACTIVATE RECORD	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.24]		
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10)]) SmMac(SK.CAN)		
	AND SmRspEnc		
READ RECORD	AND { PWD(MRPIN.home)		
SEARCH RECORD	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.25]		
	}		
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10)])		



	SmMac(SK.CAN)	
UPDATE RECORD	AND SmCmdEnc	Siehe Hinweis 27:
O BATE RECORD	AND [PWD(PIN.CH) AND flagTI.27]	Cicric i iliiwela 27.
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.2.3.4)])	
ERASE RECORD	SmMac(SK.CAN)	
DELETE RECORD	AND [PWD(PIN.CH) AND flagTI.25]	
DELETE RECORD	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10)])	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 26: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem linear fixen EF arbeiten, sind: Activate, Activate Record, Append Record Deactivate, Deactivate Record, Delete, Delete Record, Erase Record, Read Record, Search Record, Select, Update Record, Terminate

Hinweis 27: Eine Einwilligung wird anwendungsspezifisch eingetragen. Da die Einwilligung nur im Beisein eines Leistungserbringers eingetragen werden kann, wird für die Freischaltung des Schreibrechts die Eingabe der PIN.CH verlangt.

5.4.2 MF/DF.HCA/EF.GVD

Diese Datei enthält die geschützten Versichertendaten. Die Details sind in Tab_eGK_ObjSys_035 beschrieben.

EF.GVD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_035 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 37: Tab_eGK_ObjSys_035 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.GVD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 03'	
shortFileIdentifier	'03'= 3	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	False	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'0258' Oktett = 600 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden	
	ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafter	
DELETE	AUT_CMS	
	PWD(MRPIN.home)	
	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.29]	
READ BINARY	OR flagTI.30	
	OR {AUT_VSD}	
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.7.10)	
	OR C2.3.4.5.8.9)])	



ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY andere Zugriffsregel für logischen	AUT_VSD NEVER LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet
alle	NEVER
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet
alle	herstellerspezifisch
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos
DELETE	AUT_CMS
READ BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.29] OR flagTI.30 } OR {AUT_VSD} (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.7.10) OR C2.3.4.5.8.9]])
ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY	AUT_VSD
andere	NEVER
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos
alle	NEVER
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktlos
alle	herstellerspezifisch

\otimes

Hinweis 28: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

5.4.3 MF / DF.HCA / EF.Logging

Diese Datei enthält Protokollierungsinformationen über Zugriffe auf die eGK.

EF.Logging MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_036 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 38: Tab_eGK_ObjSys_036 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Logging

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	zyklisches Elementary File	
fileIdentifier	'D0 06'	
shortFileIdentifier	'06'= 6	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
maxNumRecords	50 Rekord	



_		
maxRecordLength	46 Oktett	
flagRecordLCS	False	
recordList	Rekords aktiviert, Inhalt der Rekords	
alle Rekords	'0000'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist,	
	sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die k	·	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	
Zugrinsreger für lögisc	[PWD(PIN.CH) AND flagTI.31]	
	. , ,	
APPEND RECORD	OR flagTI.32 (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)	
	OR C2.3.4.5.7.8.9)])	
Davis Davis	PWD(MRPIN.home)	
READ RECORD	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.33]	
SEARCH RECORD	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10))	
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehat	ftet
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die k	contaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
	SmMac(SK.CAN)	
	AND SmCmdEnc	
	AND { [PWD(PIN.CH) AND flagTI.31]	
APPEND RECORD	OR flagTI.32	
	}	
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)	
	OR C2.3.4.5.7.8.9)])	
	SmMac(SK.CAN)	
	AND SmRspEnc	
READ RECORD	AND { PWD(MRPIN.home)	
SEARCH RECORD	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.33]	
	}	
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)	
andere	NEVER	
	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
	hen LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 29: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem linear variablen EF arbeiten, sind: Activate, Activate Record, Append Record, Deactivate, Deactivate Record, Delete, Delete Record, Erase Record, Read Record, Search Record, Select, Terminate, Update Record, Write Record.

5.4.4 MF/DF.HCA/EF.PD

Diese Datei enthält die persönlichen Daten des Karteninhabers.



EF.PD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_037 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 39: Tab_eGK_ObjSys_037 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.PD

Attribute	JSys_037 Initialisierte Attribute von MF / DF.HC. Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 01'	
shortFileIdentifier	'01'= 1	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	False	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'0352' Oktett = 850 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Konta		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafter	
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	ALWAYS	
ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY	AUT_VSD	
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die konta	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	[SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc] OR AUT_VSD	
ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY	AUT_VSD	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktlos	
	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 30: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.



5.4.5 MF / DF.HCA / EF.Prüfungsnachweis

Diese Datei speichert einen Nachweis, der im Rahmen einer Online-Prüfung erstellt wurde.

EF.Prüfungsnachweis MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_038 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 40: Tab_eGK_ObjSys_038 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Prüfungsnachweis

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 1C'	
shortFileIdentifier	'1C'= 28	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'012C' Oktett = 300 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden	
	ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	
Zugriffsregeln für die Konta		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
· ·	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY		
ERASE BINARY		
SET LOGICAL EOF	ALWAYS	
UPDATE BINARY		
WRITE BINARY		
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
alle	NEVER	
	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	SmMac(SK.CAN)	
ERASE BINARY	AND SmCmdEnc	
SET LOGICAL EOF	AND SmRspEnc	
UPDATE BINARY	·	
WRITE BINARY	NEVER	
andere		
alle	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos NEVER	
	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	





Hinweis 31: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

5.4.6 MF / DF.HCA / EF.Standalone

Diese Datei enthält die Informationen aus EF.GVD und EF.DPE in verschlüsselter Form.

EF.Standalone MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_039 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 41: Tab_eGK_ObjSys_039 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Standalone

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'DA 0A'	
shortFileIdentifier	'0A'= 10	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'384' Oktett = 900 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden	
5.7a. 5a.5.5	ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafter	t
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY		
ERASE BINARY		
SET LOGICAL EOF	ALWAYS	
UPDATE BINARY		
WRITE BINARY		
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
alle	NEVER	
	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY		
ERASE BINARY	SmMac(SK.CAN)	
SET LOGICAL EOF	AND SmCmdEnc	
UPDATE BINARY	AND SmRspEnc	
WRITE BINARY	NEVED	
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	





Hinweis 32: Kommandos, die gemäß [gemSpec COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOG-ICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

5.4.7 MF / DF.HCA / EF.StatusVD

Diese Datei enthält die Information über den Status der Daten in EF.PD, EF.VD und EF.GVD.

\boxtimes Card-G2-A_2401 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / **EF.StatusVD**

EF.StatusVD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_040 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 42: Tab_eGK_ObjSys_040 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.StatusVD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 0C'	
shortFileIdentifier	'0C'= 12	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'0019' Oktett = 25 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln		
accessRules	identisch zu MF / DF.HCA / EF.PD	

Ø

5.4.8 MF/DF.HCA/EF.TTN

Diese Datei enthält die Information über die Testteilnahme des Versicherten.

\boxtimes Card-G2-A_2402 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / **EF.TTN**

EF.TTN MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_041 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 43: Tab eGK ObjSys 041 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.TTN

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	linear fixes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 0F'	
shortFileIdentifier	'0F'= 15	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	



maxNumRecords 5 Rekord maxRecordLength 15 Oktett flagRecordLCS True		E Daliand	
## Properties			
Rekord aktiviert, Inhalt des Rekords 10000"			
### supplies of the composition			
Shareable True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS _Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE AUT_CMS PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR AUT_CMS READ RECORD OR AUT_CMS OR AUT_SD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9])) UPDATE RECORD AUT_SD AUT_CMS AND SmRspEnc AND SmRspEnc	recordList		
Sonst herstellerspezifisch	alle Rekords	'0000'	
Zugriffsart		sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE AUT_CMS PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR flagTI.36 READ RECORD OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9]) UPDATE RECORD OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspetifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspetifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR AUT_CMS READ RECORD RECORD OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9]) UPDATE RECORD OR AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	Zugriffsregeln für die k		
DELETE	Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
PWD(MRPIN.home)	Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
READ RECORD OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR flagTI.36 OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C.2.3.4.5.7.8.9])) OR AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_VSD AUT_CMS OR AUT_VSD	DELETE	AUT CMS	
andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_CMS UPDATE RECORD AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS OR AUT_VSD AUT_CMS AUT_CMS OR AUT_VSD AUT_CMS AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	READ RECORD	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR flagTI.36 OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)	
andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9)]) UPDATE RECORD AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	UPDATE RECORD		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9)]) AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	andere	_	
alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR flagTI.36 } OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9)]) UPDATE RECORD AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			l aftet
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9)]) AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR flagTI.36 } OR AUT_CMS OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9)]) UPDATE RECORD AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
Zugriffsregel für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10) OR C2.3.4.5.7.8.9)]) UPDATE RECORD NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE			
DELETE			
READ RECORD REC			
UPDATE RECORD AUT_CMS OR AUT_VSD andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.35] OR flagTI.36 } OR AUT_CMS OR AUT_VSD (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	UPDATE RECORD	OR AUT_VSD	
alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
	alle	NEVER	
	Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktlos	
	alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 33: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem linear fixen EF arbeiten, sind: Activate, Activate Record, Append Record Deactivate, Deactivate Record, Delete, Delete Record, Erase Record, Read Record, Search Record, Select, Update Record, Terminate

5.4.9 MF/DF.HCA/EF.VD

Diese Datei enthält die Versichertendaten.



\boxtimes Card-G2-A_2403 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.VD

EF.VD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_042 dargestellten initialisierten Attribute be-

Tabelle 44: Tab eGK ObjSys 042 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.VD

Tabolio 44. Tab_oot_objoyo_o42 ilililalioloito /lililbato voli ilil / bi ilio/t/ El ivb		
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 02'	
shortFileIdentifier	'02' = 2	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	False	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'04 E2' Oktett = 1.250 Oktett	
positionLogicalEndOfFi- le	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln		
accessRules	identisch zu MF / DF.HCA / EF.PD	

 \otimes

5.4.10 MF / DF.HCA / EF.Verweis

Diese Datei enthält die Informationen über die Speicherorte der Daten der freiwilligen Anwendungen, die nicht auf der eGK gespeichert werden.

\boxtimes Card-G2-A_2404 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / **EF.Verweis**

EF. Verweis MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_043 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 45: Tab_eGK_ObjSys_043 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Verweis

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	linear fixes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 09'	
shortFileIdentifier	'09'= 9	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
maxNumRecords	10 Rekord	
maxRecordLength	20 Oktett	
flagRecordLCS	True	
recordList	Rekord aktiviert, Inhalt des Rekords	
alle Rekords	'0000'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	



Zugriffsregeln für die K	ontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	
ACTIVATE RECORD DEACTIVATE RECORD	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.24] (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10))	
READ RECORD SEARCH RECORD UPDATE RECORD	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.28] (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.9.10))	
andere	NEVER	
	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	arret
alle	NEVER	
	hen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	ot .
ACTIVATE RECORD DEACTIVATE RECORD	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.24] } (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.10))	
READ RECORD SEARCH RECORD UPDATE RECORD	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.28] } (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.9.10))	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
alle	NEVER	
<u></u>	hen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 34: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem linear fixen EF arbeiten, sind: Activate, Activate Record, Append Record Deactivate, Deactivate Record, Delete, Delete Record, Erase Record, Read Record, Search Record, Select, Update Record, Terminate

5.4.11 Anwendung Notfalldatensatz (DF.NFD)

Diese Anwendung enthält einen Notfalldatensatz.

DF.NFD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_044 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 46: Tab_eGK_ObjSys_044 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Ordner	



annlication I do ntifica	(DOZC 0004 4407)	
applicationIdentifier	'D276 0001 4407'	banatallanana-ifiaab
fileIdentifier	-	herstellerspezifisch
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die l	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
	ALWAYS	herstellerspezifisch
ACTIVATE	[PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.14]	ist eine der beiden
	(informativ: [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10))	Varianten erlaubt
DEACTIVATE	[PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.14] (informativ: [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10))	
LOAD APPLICATION	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
ACTIVATE	PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.14	
ACTIVATE	(informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10))	
	NEVER	herstellerspezifisch
DEACTIVATE	PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.14	ist eine der beiden
	(informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10))	Varianten erlaubt
andere	NEVER	
	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
	ALWAYS	herstellerspezifisch
ACTIVATE	SmMac(SK.CAN)	ist eine der beiden
	AND [PWD (MRPIN.NFD) AND flagTI.14]	Varianten erlaubt
	(informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10)) SmMac(SK.CAN)	
DEACTIVATE	AND [PWD (MRPIN.NFD) AND flagTI.14]	
BLAOTIVATE	(informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10))	
LOAD APPLICATION	AUT_CMS	
andere	NEVER	
	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
g : : g:: : :3 g:• :	SmMac(SK.CAN)	
ACTIVATE	AND [PWD (MRPIN.NFD) AND flagTI.14]	
	(informativ: [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10))	
	NEVER	herstellerspezifisch
DEACTIVATE	SmMac(SK.CAN)	ist eine der beiden
DEAGHVAIL	AND [PWD (MRPIN.NFD) AND flagTI.14]	Varianten erlaubt
	(informativ: [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.1.10))	varianten enaubt
andere	NEVER	
	chen LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	İ

\otimes

- Hinweis 35: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT, TERMINATE DF.
- Hinweis 36: Da sich dieser Ordner deaktivieren lässt, ist dieser Zustand für Objekte in 5.4.11 relevant
- Hinweis 37: Da sich weder dieser Ordner noch darüberliegende Ebenen terminieren lassen, ist dieser Zustand für die Spezifikation im Allgemeinen irrelevant.



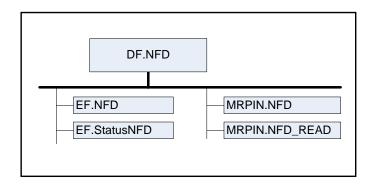


Abbildung 3: Abb_eGK_ObjSys_003 Dateistruktur der Anwendung Notfalldatensatz

5.4.11.1 MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.NFD

Diese Datei enthält einen Notfalldatensatz.

EF.NFD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_045 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 47: Tab_eGK_ObjSys_045 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.NFD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 10'	
shortFileIdentifier	'10'= 16	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	False	
flagChecksum	False	
numberOfOctet	'2F 2B' Oktett = 12.075 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'2F 2B'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden	
	ist, sonst herstellerspezifisch	
body	'0000'	

Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafter	t
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] (informativ: C2.7 [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)])	siehe Hinweis 39:
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '90 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	[PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.15 (informativ: [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)])	siehe Hinweis 40:
andere	NEVER	



Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die	e kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] } (informativ: C2.7 [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)])	siehe Hinweis 39:
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '90 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.15] (informativ: [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)])	siehe Hinweis 40:
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logi:	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	

Ø

Hinweis 38: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Hinweis 39: Profil.10 kennzeichnet die Rolle einer "Umgebung zur Wahrnehmung der Rechte des Versicherten" (UzWdRdV) im Kontrollbereich eines Leistungserbringers, die zum Zugriff auf die Notfalldaten berechtigt ist. Dies ist der Unterschied zum Profil Profil.1 (E-Kiosk).

Hinweis 40: Das Lösch- und Schreibrecht mit Profil Profil.10 ist beschränkt auf das Wiederherstellen der Daten aus einem Backup. Diese Beschränkung ist außerhalb der eGK durchzusetzen.

5.4.11.2 MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.StatusNFD

Diese Datei enthält die Information über den Status des Notfalldatensatzes.

EF.StatusNFD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_046 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 48: Tab_eGK_ObjSys_046 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / EF.StatusNFD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 0E'	
shortFileIdentifier	'0E'= 14	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	



positionLogicalEndOfFile '0019' shareable True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch body '0000' Zugriffsregel für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS_"Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE AUT_CMS flagT1.18 READ BINARY Fier LOGICAL EOF (PIP2 = '8E 00') LIPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE GIB READ NEVER Zugriffsregel für logischen LCS_"Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS_"Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS_"Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS_"Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS_"Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS_"Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch DELETE SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagT1.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagT1.17] siehe Hinweis 39: (informativ. OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagT1.17] siehe Hinweis 39: (informativ. OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagT1.15] (informativ. OR (PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagT1.15] (informativ. OR (PWD(MRPIN.NFD) AND flagT1.15] (inf	numberOfOctet	'0019' Oktett = 25 Oktett	
True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch			
ist, sonst herstellerspezifisch Dody 100007			
Dody Tourist Double Do	shareable		
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	hody		
Zugriffsart			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE			Remerkung
DELETE AUT_CMS READ BINARY READ BINARY READ BINARY READ BINARY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY Andere AUT_CMS READ BINARY MITE BINARY AND GREAD (G.3.4.10)]) REASE BIANRY AND GREAD (G.3.4.10)]) Siehe Hinweis 39: Siehe Hinweis 40: Siehe Hinweis 39: Siehe Hinweis 40: Siehe Hinweis 39: Siehe Hinweis 40:			
READ BINARY FlagTI.18			
READ BINARY OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] siehe Hinweis 39: OR (2.7 OR (PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10))) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10))) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" siehe Hinweis 40: NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos NEVER	DELETE	_	
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS READ BINARY READ BINARY READ BINARY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND WD (MRPIN.NFD AND flagTI.15] (informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)]) Siehe Hinweis 40: NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER	READ BINARY	OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] (informativ: OR C2.7	siehe Hinweis 39:
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTI.18} OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] { (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)])} ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER	SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY	[PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.15 (informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)])	siehe Hinweis 40:
alle NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTl.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTl.17] } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY URITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER			tet
alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER			
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTl.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTl.17] } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTl.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTl.17] { (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER			
DELETE AUT_CMS SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTl.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTl.17] siehe Hinweis 39: } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER			
READ BINARY READ BINARY SIEHE HINWEIS 39: SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere NEVER SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.15] (informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)]) NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER			
READ BINARY AND SmRspEnc AND { flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] } (informativ: OR C2.7 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND (C.3.4.10)]) ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY andere NEVER AND SmCmdEnc AND PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.15] (informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)]) NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER	DELETE		
SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.15] (informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)]) Siehe Hinweis 40:	READ BINARY	AND SmRspEnc AND { flagTI.18 OR [PWD(MRPIN.NFD_READ) AND flagTI.17] } (informativ: OR C2.7	siehe Hinweis 39:
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle NEVER	SET LOGICAL EOF (P1P2 = '8E 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	AND SmCmdEnc AND PWD(MRPIN.NFD) AND flagTI.15] (informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND (C.2.10)])	siehe Hinweis 40:
alle NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS Termination state" kontaktlos			
alle herstellerspezifisch	alle	herstellerspezifisch	

 \otimes

5.4.11.3 MF / DF.HCA / DF.NFD / MRPIN.NFD

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung Notfalldatensatz verwendet.

MRPIN.NFD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_047 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.



Tabelle 49: Tab_eGK_ObjSys_047 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / MRPIN.NFD

MRPIN.NFD			
Attribute	Wert	Bemerkung	
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt		
pwdldentifier	'03' = 3		
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)		
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"		
flagEnabled	False		
startSsec	unendlich		
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	lle		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (activated)" kontaktbehaftet		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	ALWAYS		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER		
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS		
GET PIN STATUS	ALWAYS		
RESET RC. P1 AUS DER MENGE (0, 1)	ALWAYS		
Verify	ALWAYS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet			
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	ALWAYS		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER		
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS		
GET PIN STATUS	ALWAYS		
RESET RC. P1 AUS DER MENGE {0, 1}	ALWAYS		
Verify	ALWAYS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet			
andere	NEVER		
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schn	ittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (activated)" kontaktlos		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc)		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT	NEVER		



Attribute	Wert		Bemerkung
(P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')			
CHANGE RD, P1=0	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
GET PIN STATUS	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
VERIFY	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional stat	te (deactivated)" kontaktlos	
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc)	
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER		
CHANGE RD, P1=0	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
GET PIN STATUS	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
VERIFY	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termi	nation sta	te" kontaktlos	
alle	herstelle	erspezifisch	

\otimes

Hinweis 41: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

5.4.11.4 MF / DF.HCA / DF.NFD / MRPIN.NFD_READ

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung Notfalldatensatz verwendet. Dieses Multireferenz-Passwortobjekt kann im Gegensatz zu MRPIN.NFD nicht deaktiviert werden.

MRPIN.NFD_READ MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_092 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.



Tabelle 50: Tab_eGK_ObjSys_092 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / MRPIN.NFD_READ

Attribute	Wert	Bemerkung	
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt		
pwdldentifier	'07' = 7		
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)		
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"		
flagEnabled	True		
startSsec	unendlich		
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	lle		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (activated)" kontaktbehaftet		
CHANGE REFERENCE DATA, P1=0	ALWAYS		
GET PIN STATUS	ALWAYS		
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	ALWAYS		
VERIFY	ALWAYS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (deactivated)" kontaktbehaft	et	
alle	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termi	nation state" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schr	ittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos			
CHANGE REFERENCE DATA, P1=0	SmMac(SK.CAN)		
	AND SmCmdEnc SmMac(SK.CAN)		
GET PIN STATUS	AND SmCmdEnc		
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	SmMac(SK.CAN)		
RESET NO. 1 1 aus del Menge (0, 1)	AND SmCmdEnc		
VERIFY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos			
alle	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle	herstellerspezifisch		

Ø

Hinweis 42: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

5.4.12 Anwendung Datensatz Persönliche Erklärungen (DF.DPE)

Diese Anwendung enthält den Datensatz mit den persönlichen Erklärungen des Versicherten.



Card-G2-A_2410 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / \boxtimes DF.DPE

DF.DPE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_049 dargestellten initialisierten Attribute

Tabelle 51: Tab_eGK	_ObjSys_049 Initialisierte Attribute von MF / DF.HC	A / DF.DPE
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Ordner	
applicationIdentifier	'D276 0001 4408'	
fileIdentifier	-	herstellerspezifisch
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die k	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
ACTIVATE	ALWAYS PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19] (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND C.1.10])	herstellerspezifisch ist eine der beiden Varianten erlaubt
DEACTIVATE	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19] (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND C.1.10])	
LOAD APPLICATION	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
ACTIVATE	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19] (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND C.1.10])	
DEACTIVATE	NEVER PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19] (informativ: OR [PWD(MRPIN.NFD) AND C.1.10])	herstellerspezifisch ist eine der beiden Varianten erlaubt
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die k	contaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logisc	then LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
ACTIVATE	ALWAYS SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19] } (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND C.1.10])	herstellerspezifisch ist eine der beiden Varianten erlaubt
DEACTIVATE	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19] } (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND C.1.10])	
LOAD APPLICATION	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
ACTIVATE	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home)	



	OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19]	
	(informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND C.1.10])	
	NEVER	
DEACTIVATE	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.19] } (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND C.1.10])	herstellerspezifisch ist eine der beiden Varianten erlaubt
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

Ø

Hinweis 43: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT, TERMINATE DF.

Hinweis 44: Da sich dieser Ordner deaktivieren lässt, ist dieser Zustand für Objekten in 5.4.12 relevant.

Hinweis 45: Da sich weder dieser Ordner noch darüberliegende Ebenen terminieren lassen, ist dieser Zustand für die Spezifikation im Allgemeinen irrelevant.

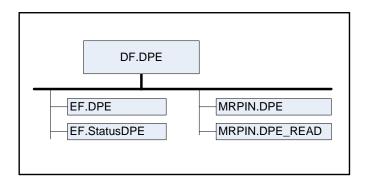


Abbildung 4: Abb_eGK_ObjSys_004 Dateistruktur der Anwendung Datensatz Persönliche Erklärungen

5.4.12.1 MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.DPE

Diese Datei enthält den Datensatz mit den persönlichen Erklärungen des Versicherten.

☑ Card-G2-A_2411 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.DPE

EF.DPE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_050 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 52: Tab_eGK_ObjSys_050 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.DPE

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 1B'	



shortFileIdentifier	'1B'= 27	
lifeCycleStatus flagTransactionMode	"Operational state (activated)"	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'06BD' Oktett = 1.725 Oktett	
positionLogicalEndOfF		
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	'0000'	
Zugriffsregeln für die K	ontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
0	nen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	<u> </u>
DELETE	AUT CMS	
READ BINARY	[PWD(MRPIN.DPE_READ) AND flagTI.22] OR flagTI.23 OR PWD(MRPIN.home) (informativ: [PWD(MRPIN.DPE_READ) AND (C.1.10)] OR C.2 OR PWD(MRPIN.home)	
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '9B 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.20 (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND (C.1.2.10)])	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisch	nen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
alle	NEVER	
	nen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	nen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT CMS	
READ BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND {[PWD(MRPIN.DPE_READ) AND flagTI.22] OR flagTI.23 OR PWD(MRPIN.home) } (informativ:[PWD(MRPIN.DPE_READ) AND (C.1.10)] OR C.2 OR PWD(MRPIN.home)	
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '9B 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.20] (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND (C.1.2.10)])	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisch	nen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logisch	nen LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
	•	•





Hinweis 46: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOG-ICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.StatusDPE 5.4.12.2

Diese Datei enthält die Information über den Status des Datensatzes mit den persönlichen Erklärungen.

Card-G2-A_2412 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / \boxtimes DF.DPE / EF.StatusDPE

EF.StatusDPE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_051 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 53: Tab_eGK_ObjSys_051 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / **EF.StatusDPE**

Attribute	Wert	
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'D0 18'	
shortFileIdentifier	'18' = 24	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'0019' Oktett = 25 Oktett	
positionLogicalEndOfF	File ('0019'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	'0000'	
Zugriffsregeln für die K	Contaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	[PWD(MRPIN.DPE_READ) AND flagTI.22] OR flagTI.23 OR PWD(MRPIN.home) (informativ: [PWD(MRPIN.DPE_READ) AND (C.1.10)] OR C.2 OR PWD(MRPIN.home)	
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '98 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.20 (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND (C.1.2.10)])	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		ftet
alle	NEVER	
	schen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT_CMS	



READ BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND {[PWD(MRPIN.DPE_READ) AND flagTI.22] OR flagTI.23 OR PWD(MRPIN.home) } (informativ:[PWD(MRPIN.DPE_READ) AND (C.1.10)] OR C.2 OR PWD(MRPIN.home)
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '98 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND [PWD(MRPIN.DPE) AND flagTI.20] (informativ: OR [PWD(MRPIN.DPE) AND (C.1.2.10)])
andere	NEVER
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos
alle	NEVER
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktlos
alle	herstellerspezifisch

 \otimes

5.4.12.3 MF / DF.HCA / DF.DPE / MRPIN.DPE

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung Datensatz Persönliche Erklärungen verwendet.

MRPIN.DPE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_052 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 54: Tab_eGK_ObjSys_052 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / MRPIN.DPE

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt	
pwdldentifier	'04' = 4	
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagEnabled	False	
startSsec	unendlich	

Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet			
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	ALWAYS		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER		



	T
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS
GET PIN STATUS	ALWAYS
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1} VERIFY	ALWAYS
andere	NEVER
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (deactivated)" kontaktbehaftet
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	ALWAYS
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS
GET PIN STATUS	ALWAYS
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1} VERIFY	ALWAYS
andere	NEVER
Zugriffsregel für logischen LCS "Termi	nation state" kontaktbehaftet
alle	herstellerspezifisch
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schn	nittstelle (falls vorhanden)
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (activated)" kontaktlos
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc)
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER
CHANGE RD, P1=0	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
GET PIN STATUS	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1} VERIFY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
andere	NEVER
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (deactivated)" kontaktlos
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc)
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER
CHANGE RD, P1=0	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
GET PIN STATUS	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1} VERIFY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc



andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	

 \otimes

Hinweis 47: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

5.4.12.4 MF / DF.HCA / DF.DPE / MRPIN.DPE_READ

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung Persönliche Erklärungen verwendet. Dieses Multireferenz-Passwortobjekt kann im Gegensatz zu MRPIN.DPE nicht deaktiviert werden.

MRPIN.DPE_READ MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_180 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 55: Tab_eGK_ObjSys_180 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / MRPIN.DPE READ

MRPIN.DPE_READ				
Attribute	Wert	Bemerkung		
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt			
pwdldentifier	'08' = 8			
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)			
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"			
flagEnabled	True			
startSsec	unendlich			
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	elle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet				
CHANGE REFERENCE DATA, P1=0	ALWAYS			
GET PIN STATUS	ALWAYS			
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	ALWAYS			
VERIFY	ALWAYS			
andere	NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet				
alle	NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet				
alle	herstellerspezifisch			
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schr	nittstelle (falls vorhanden)			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos				
CHANGE REFERENCE DATA, P1=0	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc			
GET PIN STATUS	SmMac(SK.CAN)			



	AND	SmCmdEnc	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}		SmMac(SK.CAN)	
RECEITED T add dor Mongo (e, 1)	AND	SmCmdEnc	
VERIFY		SmMac(SK.CAN)	
VERIFY	AND	SmCmdEnc	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos			
alle	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle	herstelle	rspezifisch	

\otimes

Hinweis 48: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

5.4.13 Anwendung Gesundheitsdatendienst (GDD)

Diese Anwendung enthält Daten zum Gesundheitsdatendienst des Versicherten.

DF.GDD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_054 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 56: Tab_eGK_ObjSys_054 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Ordner	
applicationIdentifier	'D276 0001 440A'	
fileIdentifier	-	herstellerspezifisch
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die k	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
	ALWAYS	herstellerspezifisch
ACTIVATE	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39] (informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	ist eine der beiden Varianten erlaubt
DEACTIVATE	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39] (informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	
LOAD APPLICATION	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
ACTIVATE	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39] (informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	
DEACTIVATE	NEVER	herstellerspezifisch



	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39] (informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	ist eine der beiden Varianten erlaubt
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	contaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
	ALWAYS	
ACTIVATE	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39] }	herstellerspezifisch ist eine der beiden Varianten erlaubt
	(informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	
DEACTIVATE	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39]	
	(informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	
LOAD APPLICATION	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
ACTIVATE	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39] }	
	(informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	
DEACTIVATE	NEVER SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.39] } (informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.10)])	herstellerspezifisch ist eine der beiden Varianten erlaubt
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

(XI

- Hinweis 49: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT, TERMINATE DF.
- Hinweis 50: Da sich dieser Ordner deaktivieren lässt, ist dieser Zustand für Objekte in 5.4.13 relevant.
- Hinweis 51: Da sich weder dieser Ordner noch darüberliegende Ebenen terminieren lassen, ist dieser Zustand für die Spezifikation im Allgemeinen irrelevant.



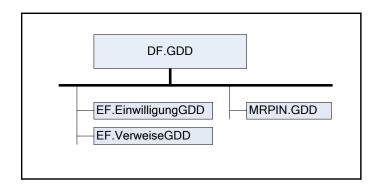


Abbildung 5: Abb_eGK_ObjSys_005 Dateistruktur der Anwendung Gesundheitsdatendienst

5.4.13.1 MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.EinwilligungGDD

Diese Datei enthält die Information über die Einwilligungen zu freiwilligen Anwendungen Gesundheitsdatendienste.

EF.EinwilligungGDD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_055 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 57: Tab_eGK_ObjSys_055 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.EinwilligungGDD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	linear variables Elementary File	
fileIdentifier	'D0 13'	
shortFileIdentifier	'13' = 19	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransaction- Mode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'0258' Oktett = 600 Oktett	
maxNumRecords	20 Rekord	
maxRecordLength	60 Oktett	
flagRecordLCS	True	
recordList	17 Records aktiviert, Inhalt der Rekords '000000e164f0467ffe5d379d0b8bb7cb23230263ada 3508540508399db7c06aa873a3d'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	

Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logis	Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		
APPEND RECORD			
ERASE RECORD	DMD/MDDIN home)		
DELETE RECORD	PWD(MRPIN.home)	siehe Hinweis 53:	
READ RECORD	OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.40] (informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.2.3.4.10)])	sierie Filitweis 55.	
SEARCH RECORD	(IIIIOIIIIaliv. ON [F VVD(IVINFIIV.GDD) AIVD (C.1.2.3.4.10)])		
UPDATE RECORD			



_		
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
APPEND RECORD ERASE RECORD DELETE RECORD READ RECORD SEARCH RECORD UPDATE RECORD	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.GDD) AND flagTI.40] } (informativ: OR [PWD(MRPIN.GDD) AND (C.1.2.3.4.10)])	siehe Hinweis 53:
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 52: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem linear variablen EF arbeiten, sind: Activate, Activate Record, Append Record, Deactivate, Deactivate Record, Delete, Delete Record, Erase Record, Read Record, Search Record, Select, Terminate, Update Record, Write Record.

Hinweis 53: Eine Einwilligung wird anwendungsspezifisch eingetragen. Da die Einwilligung nur im Beisein eines Leistungserbringers eingetragen werden kann, wird für die Freischaltung des Schreibrechts die Eingabe der MRPIN.GDD verlangt.

5.4.13.2 MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.VerweiseGDD

Diese Datei enthält die Informationen über die Speicherorte der Daten der freiwilligen Anwendungen Gesundheitsdatendienste, die nicht auf der eGK gespeichert werden.

EF.VerweiseGDD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_057 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 58: Tab_eGK_ObjSys_057 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.VerweiseGDD

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	linear variables Elementary File	
fileIdentifier	'D0 1A'	
shortFileIdentifier	'1A'= 26	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'04B0' Oktett = 1200 Oktett	
maxNumRecords	20 Rekord	
maxRecordLength	60 Oktett	
flagRecordLCS	True	



Bemerkung

recordList	17 Records aktiviert, Inhalt der Rekords '000000e164f0467ffe5d379d0b8bb7cb232302ecd446eee98 852d785614ef5f0acdb23'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
accessRules	identisch zu MF / DF.HCA / DF.GDD / EF.EinwilligungGDD	

 \otimes

Initialisierte Attribute

5.4.13.3 MF / DF.HCA / DF.GDD / MRPIN.GDD

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung Gesundheitsdatendienst verwendet.

MRPIN.GDD MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_056 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 59: Tab_eGK_ObjSys_056 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD / MRPIN.GDD

		J
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt	
pwdldentifier	'05' = 5	
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagEnabled	True	
startSsec	unendlich	
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	lle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (activated)" kontaktbehaftet	
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT		
(P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT	ALWAYS	
(P1='0')		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT		
(P1='1')	NEVER	
ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')		
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS	
GET PIN STATUS	ALWAYS	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	ALWAYS	
VERIFY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT		
(P1='0') ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT	ALWAYS	
(P1='0')		
/	l .	



DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT	
(P1='1')	NEVER
ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='1')	NEVER
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS
GET PIN STATUS	ALWAYS
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	ALWAYS
Verify	ALWAYS
andere	NEVER
Zugriffsregel für logischen LCS "Termi	nation state" kontaktbehaftet
alle	herstellerspezifisch
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schn	ittstelle (falls vorhanden)
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (activated)" kontaktlos
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT	
(P1='0')	SmMac(SK.CAN)
ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (P1='0')	AND SmCmdEnc)
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT	
(P1='1')	NEVER
ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT	NEVER
(P1='1')	Contra of CIV CANI)
CHANGE RD, P1=0	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
0== 00=	SmMac(SK.CAN)
GET PIN STATUS	AND SmCmdEnc
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	SmMac(SK.CAN)
3, (1, 7,	AND SmCmdEnc SmMac(SK.CAN)
VERIFY	AND SmCmdEnc
andere	NEVER
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (deactivated)" kontaktlos
DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT	
(P1='0')	SmMac(SK.CAN)
ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT	AND SmCmdEnc)
(P1='0') DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT	
(P1='1')	NEVED
ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT	NEVER
(P1='1')	Contract (CIV CANI)
CHANGE RD, P1=0	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
0== Dux 0=x===	SmMac(SK.CAN)
GET PIN STATUS	AND SmCmdEnc
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	SmMac(SK.CAN)
	AND SmCmdEnc
VERIFY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc
andere	NEVER
Zugriffsregel für logischen LCS "Termi	
alle	herstellerspezifisch





Hinweis 54: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

5.4.14 Anwendung Organspendeerklärung (DF.OSE)

Diese Anwendung enthält die Daten zur Organspendeerklärung.

DF.OSE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_184 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 60: Tab_eGK_ObjSys_184 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE				
Attribute	Wert	Bemerkung		
Objekttyp	Ordner			
applicationIdentifier	'D276 0001 440B'			
fileIdentifier	-	herstellerspezifisch		
<i>lifeCycleStatus</i>	"Operational state (activated)"			
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch			
Zugriffsregeln für die k	Contaktschnittstelle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung		
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbeha			
	ALWAYS	herstellerspezifisch		
ACTIVATE	PWD(MRPIN.home)	ist eine der beiden		
	OR [PWD(MRPIN.OSE) AND flagTI.44]	Varianten erlaubt		
DEACTIVATE	PWD(MRPIN.home)			
DEACTIVATE	OR [PWD(MRPIN.OSE) AND flagTI.44]			
LOAD APPLICATION	AUT_CMS			
andere	NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet				
ACTIVATE	[PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.OSE) AND flagTI.44]			
	NEVER	herstellerspezifisch		
DEACTIVATE	PWD(MRPIN.home)	ist eine der beiden		
	OR [PWD(MRPIN.OSE) AND flagTI.44]	Varianten erlaubt		
andere	NEVER			
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktbehaftet			
alle	Herstellerspezifisch			
Zugriffsregeln für die k	ontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos				
	ÁLWAYS			
	SmMac(SK.CAN)	herstellerspezifisch		
ACTIVATE	AND { PWD(MRPIN.home)	ist eine der beiden		
	OR [PWD(MRPIN.OSE)) AND flagTI.44] Varianten erlaubt		
	}			
	SmMac(SK.CAN)			
DEACTIVATE	AND { PWD(MRPIN.home)			
DEAGINATE	OR [PWD(MRPIN.OSE)) AND flagTI.44	.]		
	}			



LOAD APPLICATION	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
ACTIVATE	SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.OSE)) AND flagTI.44] }	
DEACTIVATE	NEVER SmMac(SK.CAN) AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.OSE)) AND flagTI.44] }	herstellerspezifisch ist eine der beiden Varianten erlaubt
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 55: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT. TERMINATE DF.

Hinweis 56: Da sich dieser Ordner deaktivieren lässt, ist dieser Zustand für Objekte in 5.4.14 relevant.

Hinweis 57: Da sich weder dieser Ordner noch darüberliegende Ebenen terminieren lassen, ist dieser Zustand für die Spezifikation im Allgemeinen irrelevant.

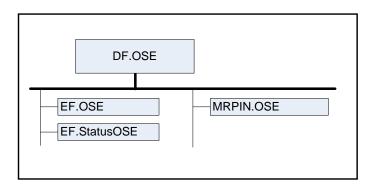


Abbildung 6: Abb_eGK_ObjSys_010 Dateistruktur der Anwendung Organspendeerklärung

5.4.14.1 MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.OSE

Diese Datei enthält einen Datensatz zur Organspendeerklärung.

EF.OSE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_185 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.



Tabelle 61: Tab_eGK_ObjSys_185 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.OSE

Attribute		Wert	Bemerkung
Objekttyp			Demonary
fileIdentifier	transparentes Elementary File		
	'E0 01'		
shortFileIdentifier		'01'= 01	
lifeCycleStatus		"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	Э	False	
flagChecksum		True	
numberOfOctet		'1B 58' Oktett = 7000 Oktett	
positionLogicalEndC)fFile	'1B 58'	
shareable		True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden	
body		ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die	Konta		
Zugriffsart		iffsbedingung	Bemerkung
		LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	
	ALIT	_CMS	
DELETE	AUI		
D= D	00	flagTI.42	
READ BINARY	OR	[PWD(MRPIN.OSE AND flagTI.41]	
	OR	PWD(MRPIN.home)]	
ERASE BIANRY			
SET LOGICAL EOF			
(P1P2 = '81 00')		[PWD(MRPIN.OSE) AND flagTI.43]	
UPDATE BINARY			
WRITE BINARY			
Andere			
Zugriffsregel für logis	schen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
Alle	NEVI		
Zugriffsregel für logis	schen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
Alle		ellerspezifisch	
		aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
		LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE		CMS	
DELETE	7.01	SmMac(SK.CAN)	
	AND	,	
DEAD DIMARY			
READ BINARY	AND		
	OR	[PWD(MRPIN.OSE AND flagTI. 41]	
En a e División	OR	PWD(MRPIN.home)]}	
ERASE BIANRY		O v M v v (OIX O A NI)	
SET LOGICAL EOF		SmMac(SK.CAN)	
(P1P2 = '81 00')	AND		
UPDATE BINARY	AND	[PWD(MRPIN.OSE) AND flagTl. 43]	
Write Binary			
andere			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos			
alle NEVER			
Zugriffsregel für logis	schen	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle herstellerspezifisch			



Hinweis 58: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.



5.4.14.2 MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.StatusOSE

Diese Datei enthält die Information über den Status der Organspendeerklärung.

EF.StatusOSE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_186 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 62: Tab_eGK_ObjSys_186 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE / EF.StatusOSE

Attribute	Wert		Bemerkung
Objekttyp		transparentes Elementary File	
fileIdentifier		'E0 02'	
shortFileIdentifier		'02'= 02	
lifeCycleStatus		"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	æ	True	
flagChecksum		True	
numberOfOctet		'0019' Oktett = 25 Oktett	
positionLogicalEndC)fFile	'0019'	
shareable		True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body		'0000'	
Zugriffsregeln für die	Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart		iffsbedingung	Bemerkung
		LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
DELETE	AUT.	_CMS	
READ BINARY	OR OR	flagTI.42 [PWD(MRPIN.OSE AND flagTI.41] PWD(MRPIN.home)]	
ERASE BIANRY SET LOGICAL EOF (P1P2 = '82 00') UPDATE BINARY WRITE BINARY	[PWD(MRPIN.OSE) AND flagTI.43]		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
alle	NEVER		
	schen LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch		
		aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
		LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT	_CMS	
READ BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND {flagTl. 42 OR [PWD(MRPIN.OSE AND flagTl. 41] OR PWD(MRPIN.home)]}		
ERASE BIANRY			
SET LOGICAL EOF	SmMac(SK.CAN)		
(P1P2 = '82 00')	AND		
UPDATE BINARY	AND	[PWD(MRPIN.OSE) AND flagTl. 43]	
WRITE BINARY			



Bemerkung

andere	NEVER	
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	

 \otimes

Attribute

5.4.14.3 MF / DF.HCA / DF.OSE / MRPIN.OSE

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung Organspendeerklärung verwendet. Dieses Multireferenz-Passwortobjekt kann nicht deaktiviert werden.

MRPIN.OSE MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_187 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 63: Tab_eGK_ObjSys_187 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE / MRPIN.OSE

Wert

11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt			
pwdldentifier	'09' = 9			
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)			
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"			
flagEnabled	True			
startSsec	unendlich			
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	lle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung		
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (activated)" kontaktbehaftet			
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS			
GET PIN STATUS	ALWAYS			
RESET RC. P1 AUS DER MENGE (0, 1)	ALWAYS			
Verify	ALWAYS			
andere	NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional state (deactivated)" kontaktbehaft	et		
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS			
GET PIN STATUS	ALWAYS			
RESET RC. P1 AUS DER MENGE (0, 1)	ALWAYS			
Verify	ALWAYS			
andere	NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet				
alle	herstellerspezifisch			
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schn	ittstelle (falls vorhanden)			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos				
CHANGE RD, P1=0	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc			
GET PIN STATUS	SmMac(SK.CAN)			



	AND	SmCmdEnc	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
VERIFY	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	tional stat	e (deactivated)" kontaktlos	
CHANGE RD, P1=0	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
GET PIN STATUS	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1}	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
VERIFY	AND	SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle	herstelle	rspezifisch	

(XI

Hinweis 59: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

5.4.15 Anwendung AMTS Datenmanagement (DF.AMTS), (AMTS_angelegt)

Diese Anwendung enthält die Daten zum AMTS Datenmanagement.und ist mit den im Folgenden beschriebenen Objekten angelegt, wenn die Variante AMTS_angelegt umgesetzt wird.

DF.AMTS MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_189 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 64: Tab_eGK_ObjSys_189 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Ordner	
applicationIdentifier	´D276 0001 440C´	
fileIdentifier	-	herstellerspezifisch
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die k	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logisc	hen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
	ALWAYS	herstellerspezifisch
ACTIVATE	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	ist eine der beiden
	OR PWD(MRPIN.home)	Varianten erlaubt
DEACTIVATE	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	



	OR	PWD(MRPIN.home)	
LOAD APPLICATION	AUT CN		
andere	NEVER		
		Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftet
	,	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	
ACTIVATE	OR	PWD(MRPIN.home)	
	NEVER	,	herstellerspezifisch
DEACTIVATE		[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	ist eine der beiden
	OR	PWD(MRPIN.home)	Varianten erlaubt
andere	NEVER		
		Termination state" kontaktbehaftet	
alle		erspezifisch	
		e Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logisc	hen LCS ,	Operational state (activated)" kontaktlos	T
		ALWAYS	
	AND	SmMac(SK.CAN)	herstellerspezifisch
ACTIVATE	AND	{[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	ist eine der beiden
		OR	Varianten erlaubt
		PWD(MRPIN.home)	
		SmMac(SK.CAN)	
	AND	{[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	
DEACTIVATE	AND	OR	
DLACTIVATE		PWD(MRPIN.home)	
		}	
LOAD APPLICATION	AUT_CN	ŃS	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logisc	hen LCS,	Operational state (deactivated)" kontaktlos	
		SmMac(SK.CAN)	
	AND	{[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	
ACTIVATE		OR	
		PWD(MRPIN.home)	
		}	
	NEVER		
DEACTIVATE		SmMac(SK.CAN)	herstellerspezifisch
	AND	{[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.45]	ist eine der beiden
		OR	Varianten erlaubt
		PWD(MRPIN.home)	
andere	NEVER	J	
		Termination state" kontaktlos	<u> </u>
alle		rspezifisch	
ulio	HOISIONE	тородінооп	l





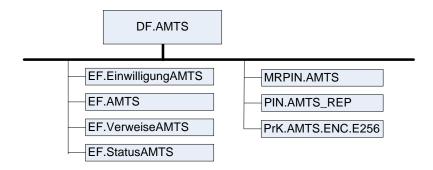


Abbildung 7: Abb_eGK_ObjSys_011 Dateistruktur der Anwendung AMTS Datenmanagement

5.4.15.1 MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.EinwilligungAMTS (AMTS_angelegt)

Diese Datei enthält die Information über die Einwilligungen zur freiwilligen Anwendung AMTS Datenmanagement.

EF.EinwilligungAMTS MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_190 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 65: Tab_eGK_ObjSys_190 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.EinwilligungAMTS

Et :Enwingung-unt-				
Attribute	Wert	Bemerkung		
Objekttyp	linear variables Elementary File			
fileIdentifier	´E0 04´			
shortFileIdentifier	'04' = 4			
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"			
flagTransaction- Mode	True			
flagChecksum	True			
numberOfOctet	'00CF' Oktett = 207 Oktett			
maxNumRecords	3 Rekord			
maxRecordLength	69 Oktett			
flagRecordLCS	True			
recordList	alle Rekords aktiviert, drei Rekords vorhanden, Inhalt jedes Rekords: '00'			
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch			
Zugriffsregeln für die	Kontaktschnittstelle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung		
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et		
READ RECORD SEARCH RECORD	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.46] OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46]			
APPEND RECORD ERASE RECORD DELETE RECORD UPDATE RECORD	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47]			



andere	NEVER			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet				
alle	NEVER			
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Termination state" kontaktbehaftet			
alle	herstellerspezifisch			
	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)			
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos			
READ RECORD SEARCH RECORD	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.46] OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46] }			
APPEND RECORD ERASE RECORD DELETE RECORD UPDATE RECORD	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND [PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47]			
andere	NEVER			
	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos			
alle	NEVER			
	schen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle	herstellerspezifisch			

(XI

5.4.15.2 MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.AMTS (AMTS_angelegt)

Diese Datei enthält einen Datensatz zum AMTS Datenmanagement.

Card-G2-A_3244 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.AMTS (AMTS_angelegt)

EF.AMTS MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_191 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 66: Tab_eGK_ObjSys_191 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.AMTS

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	´E0 05´	
shortFileIdentifier	´05´ = 05	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	False	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'34 F8' Oktett = 13.560 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	′34 F8′	Auf diese Weise soll ausgeschlos- sen werden, dass der eGK bereits vor der PIN Eingabe anzusehen ist, ob AMTS genutzt wird



shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden	
	ist, sonst herstellerspezifisch	
body		
	e Kontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logi	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	[PWD(MRPIN.AMTS AND flagTI.46]	
READ DINARY	OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46]	
ERASE BINARY	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47]	
UPDATE BINARY	OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.47]	
Andere	NEVER	
Zugriffsregel für logi	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaf	tet
Alle	NEVER	
Zugriffsregel für logi	schen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
Alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logi	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE	AUT_CMS	
	SmMac(SK.CAN)	
	AND SmRspEnc	
DEAD DIMARY	AND {	
READ BINARY	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.46]	
	OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46]	
	}	
	SmMac(SK.CAN)	
	AND SmCmdEnc	
ERASE BINARY	AND {	
UPDATE BINARY	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47]	
	OR [PWD(PIN.AMTS_RÉP) AND flagTI.47]	
	}	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logi	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logi	schen LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

 \otimes

5.4.15.3 MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.VerweiseAMTS (AMTS_angelegt)

Diese Datei enthält die Informationen über die Speicherorte der Daten der freiwilligen Anwendung AMTS Datenmanagement, die nicht auf der eGK gespeichert werden.

EF. Verweise AMTS MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_192 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 67: Tab_eGK_ObjSys_192 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.VerweiseAMTS

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	linear variables Elementary File	
fileIdentifier	'E0 06'	



shortFileIdentifier	´06´ = 06	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'0258' Oktett = 600 Oktett	
maxNumRecords	5 Rekord	
maxRecordLength	120 Oktett	
flagRecordLCS	True	
recordList	alle Rekords aktiviert, fünf Rekords vorhanden, Inhalt jedes Rekords: '00'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
accessRules	identisch zu MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.EinwilligungAMTS	

 \otimes

5.4.15.4 MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.StatusAMTS (AMTS_angelegt)

Diese Datei enthält die Information über den Status der Anwendung AMTS Datenmanagement.

\boxtimes Card-G2-A_3246 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / EF.StatusAMTS (AMTS_angelegt)

EF.StatusAMTS MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_193 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 68: Tab_eGK_ObjSys_193 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / **EF.StatusAMTS**

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'E0 07'	
shortFileIdentifier	′07´ = 07	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	True	
numberOfOctet	'0019' Oktett = 25 Oktett	
positionLogicalEndC	fFile '0019'	Auf diese Weise soll ausgeschlos- sen werden, dass der eGK bereits vor der PIN Eingabe anzusehen ist, ob AMTS genutzt wird
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	'0000'	
Zugriffsregeln für die	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
DELETE	AUT_CMS	
READ BINARY	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.46] OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46]	

[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47]

UPDATE BINARY



	OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.47]
andere	NEVER
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet
alle	NEVER
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Termination state" kontaktbehaftet
alle	Herstellerspezifisch
Zugriffsregeln für die	e kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)
	schen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos
DELETE	AUT_CMS
READ BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc AND { [PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.46] OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46] }
UPDATE BINARY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND { [PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47] OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.47] }
andere	NEVER
Zugriffsregel für logis	schen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos
alle	NEVER

 \otimes

5.4.15.5 MF / DF.HCA / DF.AMTS / MRPIN.AMTS (AMTS_angelegt)

Dieses Multireferenz-Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung AMTS Datenmanagement verwendet. Dieses Multireferenz-Passwortobjekt kann nicht abgeschaltet werden.

MRPIN.AMTS MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_194 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 69: Tab_eGK_ObjSys_194 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / MRPIN.AMTS

10.111 111.7 111.10		
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Multireferenz Passwortobjekt	
pwdldentifier	'0C' = 12	
pwdReference	PIN.CH ('01' = 1)	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagEnabled	True	
startSsec	unendlich	
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	elle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (activated)" kontaktbehaftet	
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS	

ALWAYS

GET PIN STATUS



RESET RC. P1 AUS DER MENGE {0, 1} ALWAYS VERIFY ALWAYS Andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktb CHANGE RD, P1=0 ALWAYS GET PIN STATUS ALWAYS RESET RC. P1 AUS DER MENGE {0, 1} ALWAYS	ehaftet
Andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktb CHANGE RD, P1=0 ALWAYS GET PIN STATUS ALWAYS	ehaftet
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktb CHANGE RD, P1=0 ALWAYS GET PIN STATUS ALWAYS	ehaftet
CHANGE RD, P1=0 ALWAYS GET PIN STATUS ALWAYS	ehaftet
GET PIN STATUS ALWAYS	
RESET RC. P1 AUS DER MENGE {0, 1} ALWAYS	
VERIFY ALWAYS	
andere NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
Alle herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
CHANGE RD, P1=0 SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
GET PIN STATUS SmMac(SK.CAN)	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1} SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
VERIFY SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
Andere NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlo)S
CHANGE RD, P1=0 SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
GET PIN STATUS SmMac(SK.CAN)	
RESET RC. P1 aus der Menge {0, 1} SmMac(SK.CAN) SmCmdEnc	
VERIFY SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
andere NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	
Alle herstellerspezifisch	

Ø

5.4.15.6 MF / DF.HCA / DF.AMTS / PIN.AMTS_REP (AMTS_angelegt)

Dieses Passwortobjekt wird zur Freischaltung von Inhalten der Anwendung AMTS Datenmanagement durch einen Vertreter des Versicherten verwendet. Dieses Passwortobjekt kann nicht abgeschaltet werden.

PIN.AMTS_REP MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_195 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 70: Tab_eGK_ObjSys_195 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / PIN.AMTS_REP

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Passwortobjekt	



pwdldentifier	'0D' = 13	
secret	undefined	wird personalisiert
minimum Length	6	
maximum Length	8	
startRetryCounter	3	
retryCounter	3	
transportStatus	regularPassword	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagEnabled	True	
startSsec	unendlich	
PUK	Wildcard	
pukUsage	0	
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittste	lle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (activated)" kontaktbehaftet	
CHANGE RD, P1='01'	PWD (MRPIN.AMTS)	
GET PIN STATUS	ALWAYS	
RESET RC. P1='02'	PWD (MRPIN.AMTS)	
VERIFY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (deactivated)" kontaktbehaft	et
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termi	nation state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die kontaktlose Schn	ittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (activated)" kontaktlos	
CHANGE RD, P1='01'	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND PWD(MRPIN.AMTS)	
GET PIN STATUS	SmMac(SK.CAN)	
RESET RC. P1='02'	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc AND PWD (MRPIN.AMTS)	
VERIFY	SmMac(SK.CAN) AND SmCmdEnc	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Opera	ational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termi	nation state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	





Card-G2-A_3249 K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / PIN.AMTS_REP (AMTS_angelegt)

Bei der Personalisierung von PIN.AMTS_REP MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_196 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 71: Tab_eGK_ObjSys_196 Personalisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / PIN.AMTS_REP

Attribute	Wert	Bemerkung
secret	PIN-Wert gemäß [gemSpec_PINPUK_TI]	wird personalisiert

 \otimes

Der Kartenherausgeber oder, falls der Kartenherausgeber einen Dritten mit der Kartenpersonalisierung beauftragt, KANN den PIN-Wert der PIN.AMTS_REP dem Karteninhaber per PIN-Brief übermitteln.⊠

5.4.15.7 MF / DF.HCA / DF.AMTS / PrK.AMTS.ENC.E256 (AMTS_angelegt)

PrK.AMTS.ENC.E256 ist der private Schlüssel des Versicherten auf Basis elliptischer Kurven in der Fachanwendung AMTS.

PrK.AMTS.ENC.E256 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_197 dargestellten Werte besitzen.

Tabelle 72: Tab_eGK_ObjSys_197 Initialisierte Attribute von MF /DF.HCA / DF.AMTS PrK.AMTS.ENC.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	privates ELC Schlüsselobjekt, ELC256	
keyldentifier	´08´ = 8	
privateElcKey	domainparameter = brainpoolP256r1	
privateElcKey	d = wird personalisiert	
keyAvailable	Wildcard	
listAlgorithmldentifi- er	elcSharedSecretCalculation	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	

Zugriffsregeln für die	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
PSO Decipher PSO Transcipher	[PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.46] OR [PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46]	



			<u></u>
GENERATE ASYM- METRIC KEY PAIR mit P1 = '81'	fl	PWD(MRPIN.AMTS) AND (flagTI.46 OR lagTI.47)]	
111111 1 = 01		PWD(PIN.AMTS_REP) AND (flagTI.46 OR lagTI.47)]	
GENERATE ASYM- METRIC KEY PAIR mit P1 = 'C0'	F	PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logise	chen LCS	"Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
Zugriffsart	Zugriffsb	edingung	Bemerkung
alle	NEVER		
Zugriffsregel für logis	chen LCS	"Termination state" kontaktbehaftet	
Zugriffsart	Zugriffsb	edingung	Bemerkung
alle	NEVER		
Zugriffsregeln für die	kontaktlos	e Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logise	chen LCS	"Operational state (activated)" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsb	edingung	Bemerkung
PSO Decipher	5	SmMac(CAN)	
PSO Transcipher	AND S	SmRspEnc	
	AND {		
	_	PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.46]	
	OR [I	PWD(PIN.AMTS_REP) AND flagTI.46]	
GENERATE ASYM-	,	SmMac(CAN)	
METRIC KEY PAIR mit P1 = '81'		SmRspEnc	
	AND {		
	-	PWD(MRPIN.AMTS) AND (flagTI.46 OR lagTI.47)]	
		PWD(PIN.AMTS_REP) AND (flagTI.46 OR lagTI.47)]	
GENERATE ASYM-	5	SmMac(CAN)	
METRIC KEY PAIR mit P1 = 'C0'		SmRspEnc	
IIIII PI = CU	AND {		
	F	PWD(MRPIN.AMTS) AND flagTI.47	
	}		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logise	chen LCS	"Operational state (deactivated)" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsb	edingung	Bemerkung
alle	NEVER		
Zugriffsregel für logise	chen LCS	"Termination state" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsb	edingung	Bemerkung



alle NEVER

 \otimes

Bei der Personalisierung von PrK.AMTS.ENC.E256 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_198 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 73: Tab_eGK_ObjSys_198 Personalisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS / PrK.AMTS.ENC.E256

Attribute	Wert	Bemerkung
privateKey.d	wird personalisiert	wird bei der ersten Nutzung von AMTS mit GENERA- TE ASYMMETRIC KEY PAIR überschrieben
keyAvailable	true	

 \otimes

5.5 DF.ESIGN (Krypto-Anwendung ESIGN)

Die allgemeine ESIGN-Anwendung ist in [EN14890–1] dargestellt und wird in der eGK für folgende Funktionen genutzt:

- die Client/Server-Authentisierung,
- die pseudonymisierte Client/Server-Authentisierung und Nachrichtensignatur,
- die Schlüssel-Chiffrierungsfunktion für die kryptographische Sicherung von Daten und
- die Schlüssel-Chiffrierungsfunktion im Kontext elektronischer Verordnungen.

□ Card-G2-A_2420 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN

DF.ESIGN MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_059 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 74: Tab eGK ObjSys 059 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN

rabelle 74. rab_eon_objoys_039 illitialisierte Attribute von Mi / Di .Lolois			
Attribute	Wert	Bemerkung	
Objekttyp	Ordner		
applicationIdentifier	'A00000167 455349474E'	siehe Hinweis 61:	
fileIdentifier	_		
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"		
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet			
LOAD APPLICATION	AUT_CMS		



andere	NEVER		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet	
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)		
	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos		
LOAD APPLICATION	AUT_CMS		
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logisc	Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle	herstellerspezifisch		

⟨X

Hinweis 60: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT, TERMINATE DF.

Hinweis 61: Der Wert des Attributes applicationIdentifier ist in [EN14890-1] festgelegt.

Hinweis 62: Da sich weder dieser Ordner noch darüberliegende Ebenen deaktivieren oder terminieren lassen, sind diese Zustände für Objekte in 5.5 im Allgemeinen irrelevant.

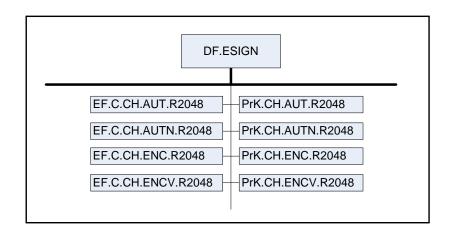


Abbildung 8: Abb eGK ObjSys 006 Objektstruktur der Anwendung DF.ESIGN

5.5.1 MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUT.R2048

Diese Datei enthält ein Zertifikat für die Kryptographie mit RSA mit dem öffentlichen Schlüssel PuK.CH.AUT.R2048 zu PrK.CH.AUT.R2048 (siehe 5.5.5).

EF.C.CH.AUT.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_060 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.



Tabelle 75: Tab_eGK_ObjSys_060 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUT.R2048

Attribute	EF.C.CH.AUT.R2046		
fileIdentifier C5 00' ShortFileIdentifier O1'= 1 IffeCycleStatus "Operational state (activated)" IffeCycleStatus "Operational state (activated)" IffeGycleStatus "Operational state (activated)" IffeGycleStatus "Operational state (activated)" IffeGycleStatus IffeGyclStatus IffeGyclStatus IffeGyclStatus IffeGyclStatus IffeGyclStatus If		Wert	Bemerkung
ShortFileIdentifier 101'= 1 1/16CycleStatus 1/16CycleStatu			
IlifeCycleStatus		'C5 00'	
FlagTransactionMode False	shortFileIdentifier		
False numberOfOctet '07 6C' Oktett = 1900 Oktett positionLogicalEndOfFile '07 wird personalisiert Shareable True, falls Option_Logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch wird personalisiert Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet herstellerspezifisch Zugriffsregel für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY AUT_CMS AUT_CMS UPDATE BINARY AUT_CMS	lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
numberOfOctet '07 6C' Oktett = 1900 Oktett positionLogicalEndOfFile '0' wird personalisiert shareable True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch wird personalisiert body kein Inhalt wird personalisiert Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Wird personalisiert Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet Delette ERASE BINARY AUT_CMS Bemerkung WRITE BINARY AUT_CMS Bemerkung WRITE BINARY ALWAYS Aut CMS Andere NEVER AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet Alle Augriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet Alle Augriffsregel für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Augriffsregel für die kontaktlose Delette ERASE BINARY AUT_CMS Verbar AUT_CMS UPDATE BINARY AUT_CMS WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS OR AUT_CMS <td></td> <td>True</td> <td></td>		True	
positionLogicalEndOfFile '0' wird personalisiert shareable True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch body kein Inhalt wird personalisiert Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY BET LOGICALE FOF AUT_CMS UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Derational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state (deactivated)" kontaktlos	flagChecksum	False	
Shareable True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch body kein Inhalt Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state" kontaktbehaftet BINARY AUT_CMS DELETE ERASE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	numberOfOctet	'07 6C' Oktett = 1900 Oktett	
ist, sonst herstellerspezifisch body kein Inhalt wird personalisiert Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos Delette ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY SMMac (CAN) AND SMRspEnc OR AUT_CMS AUT_CMS AND SMRspEnc OR AUT_CMS	positionLogicalEndOfFile	'0'	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF AUT_CMS UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY SmMac (CAN) READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS AUT_CMS AND SmRspEnc OR AUT_CMS AUT_CM	shareable		
Zugriffsart Zugriffsbedingung Bemerkung Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY SmMac (CAN) READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS	body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SMRspEnc OR AUT_CMS AND SMRspEnc OR AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AND SMRspEnc OR AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AND SMRspEnc OR AUT_CMS AND SMRspEnc OR AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AND SMRspEnc OR AUT_CMS	Zugriffsregeln für die Kont	aktschnittstelle	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SMRspEnc OR AUT_CMS AND SMRspEnc OR AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AND SMRspEnc OR AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AND SMRspEnc OR AUT_CMS AND SMRspEnc OR AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AND SMRspEnc OR AUT_CMS	Zugriffsart	Zugriffsbedingung	
ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SMRSPENC OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS AND SMRSPENC OR AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS AND SMRSPENC OR AUT_CMS AUT_CM	Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle Lestellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS AND SmRspEnc OR AUT_CMS AND SmRspEnc OR AUT_CMS Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	DELETE		
UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	ERASE BINARY		
WRITE BINARY READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY READ BINARY SMMac (CAN) READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch	SET LOGICAL EOF	AUT_CMS	
READ BINARY ALWAYS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY READ BINARY SmMac (CAN) AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	UPDATE BINARY		
andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF AUT_CMS UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	WRITE BINARY		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY SmMac (CAN) READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF AUT_CMS UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			ftet
alle herstellerspezifisch Zugriffsregeln für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF AUT_CMS UPDATE BINARY WRITE BINARY WRITE BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
Zugriffsregel für die kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden) Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF AUT_CMS UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY SmMac (CAN) READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle AUT_CMS AUT_CMS AUT_CMS AND SmRspEnc OR AUT_CMS			
ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos AUT_CMS		LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY SmMac (CAN) READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle AUT_CMS AUT			
UPDATE BINARY WRITE BINARY SmMac (CAN) AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	_		
WRITE BINARY SmMac (CAN) AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		AUT_CMS	
SmMac (CAN) AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
READ BINARY AND SmRspEnc OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	WRITE BINARY		
OR AUT_CMS andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
andere NEVER Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	READ BINARY		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		_	
alle herstellerspezifisch Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos			
alle herstellerspezifisch			
	alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 63: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.



Bei der Initialisierung von EF.C.CH.AUT.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_146 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 76: Tab_eGK_ObjSys_146 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUT.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogi- calEndOfFile	Zahl der tatsächlich belegten Oktette	
body	C.CH.AUT.R2048 gemäß [gemSpec_PKI#5.1.3.1] passend zu dem privaten Schlüssel in	
body	PrK.CH.AUT.R2048	

 \otimes

5.5.2 MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.R2048

Diese Datei enthält ein Zertifikat für die Kryptographie mit RSA mit dem öffentlichen Schlüssel PuK.CH.AUTN.R2048 zu PrK.CH.AUTN.R2048 (siehe 5.5.6).

Card-G2-A_2424 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.R2048

EF.C.CH.AUTN.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_061 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 77: Tab_eGK_ObjSys_061 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / FF.C.CH.AUTN.R2048

EF.C.CH.AUTN.R2048		
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'C5 09'	
shortFileIdentifier	'09'= 9	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	False	
numberOfOctet	'07 6C' Oktett = 1900 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	·
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	t
DELETE		
ERASE BINARY		
SET LOGICAL EOF	AUT_CMS	
UPDATE BINARY		
WRITE BINARY		
READ BINARY	PWD(MRPIN.home)	



	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.8] OR flagTI.9
	OR flagTI.9 OR AUT CMS
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)]
	OR C.2.3.4.5.8.9)
andere	NEVER
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet
alle	herstellerspezifisch
	LCS "Termination state" kontaktbehaftet
alle	herstellerspezifisch
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)
<u> </u>	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos
DELETE	
ERASE BINARY	
SET LOGICAL EOF	AUT_CMS
UPDATE BINARY	
WRITE BINARY	0. 14. (0.11)
	SmMac (CAN)
	AND SmRspEnc
	AND { PWD(MRPIN.home)
READ BINARY	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.8] OR flagTI.9
TEAD BINARY	OR flagTI.9
	OR AUT CMS
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)]
	OR C.2.3.4.5.8.9)
andere	NEVER
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos
alle	herstellerspezifisch
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktlos
alle	herstellerspezifisch

\otimes

Hinweis 64: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Bei der Personalisierung von EF.C.CH.AUTN.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_148 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 78: Tab_eGK_ObjSys_148 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.AUTN.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogi- calEndOfFile	Zahl der tatsächlich belegten Oktette	



Body	C.CH.AUTN.R2048 gemäß [gemSpec_PKI#5.1.3.4] passend zu dem privaten	
	Schlüssel in PrK.CH.AUTN.R2048	

 \otimes

5.5.3 MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.R2048

Diese Datei enthält ein Zertifikat für die Kryptographie mit RSA mit dem öffentlichen Schlüssel PuK.CH.ENC1.R2048 zu PrK.CH.ENC.R2048 (siehe 5.5.7).

EF.C.CH.ENC.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_062 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 79: Tab_eGK_ObjSys_062 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'C2 00'	
shortFileIdentifier	'02'= 2	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	False	
numberOfOctet	'07 6C' Oktett = 1900 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	wird personalisiert
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafter	
READ BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehat	tet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
READ BINARY	SmMac (CAN)	
	AND SmRspEnc	
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	





Hinweis 65: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Bei der Personalisierung von EF.C.CH.ENC.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_150 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 80: Tab_eGK_ObjSys_150 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENC.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogi- calEndOfFile	Zahl der tatsächlich belegten Oktette	
body	C.CH.ENC.R2048 gemäß [gemSpec_PKl#5.1.3.2] passend zu dem privaten Schlüssel in PrK.CH.ENC.R2048	

 \otimes

5.5.4 MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENCV.R2048

Diese Datei enthält ein Zertifikat für die Kryptographie mit RSA mit dem öffentlichen Schlüssel PuK.CH.ENCV.R2048 zu PrK.CH.ENCV.R2048 (siehe 5.5.8).

EF.C.CH.ENCV.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_063 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 81: Tab_eGK_ObjSys_063 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENCV.R2048

EF.C.CH.ENCV.NZU40		
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'C5 0A'	
shortFileIdentifier	'0A'= 10	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
flagTransactionMode	True	
flagChecksum	False	
numberOfOctet	'07 6C' Oktett = 1900 Oktett	
positionLogicalEndOfFile	'0'	wird personalisiert
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die Kontaktschnittstelle		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		



DELETE ERASE BINARY SET LOGICAL EOF UPDATE BINARY WRITE BINARY READ BINARY	AUT_CMS PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.10] OR flagTI.11 OR AUT CMS	
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.9.10)] OR C.2.3.5)	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehat	ftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
DELETE		
ERASE BINARY		
SET LOGICAL EOF	AUT_CMS	
UPDATE BINARY		
WRITE BINARY	0.14 (0.11)	
READ BINARY	SmMac (CAN) AND SmRspEnc AND { PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.10] OR flagTI.11 } OR AUT_CMS	
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.9.10)] OR C.2.3.5)	
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 66: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Bei der Personalisierung von EF.C.CH.ENCV.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_154 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 82: Tab_eGK_ObjSys_154 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / EF.C.CH.ENCV.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogi- calEndOfFile	Zahl der tatsächlich belegten Oktette	



	C.CH.ENCV.R2048 gemäß	
Body	[gemSpec_PKI#5.1.3.5] passend zu dem privaten	
	Schlüssel in PrK.CH.ENCV.R2048	

 \otimes

5.5.5 MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.R2048

Der öffentliche Teil zu diesem privaten Schlüssel für die Kryptographie mit RSA befindet sich in EF.C.CH.AUT.R2048, siehe 5.5.1.

PrK.CH.AUT.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_064 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 83: Tab_eGK_ObjSys_064 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.R2048

PIN.CH.AUT.R2U46		
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	privates Schlüsselobjekt, RSA 2048	
keyldentifier	'02' = 2	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
privateKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hin- reichend für einen Schlüssel mit Moduluslänge 2048 Bit	wird personali- siert
keyAvailable	WildCard	
listAlgorithmldentifier	alle Werte aus der Menge, [gemSpec_COS] {rsaClientAuthentication, signPKCS1_V1_5, sign9796_2_DS2, signPSS}	
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	
INTERNAL AUTHENTICATE PSO Comp Digital Sig.	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.12] (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.5.9.10)])	
GENERATE ASYMMETRIC KEY PAIR P1='81'	ALWAYS	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehafte	et
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die konta	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
INTERNAL AUTHENTICATE PSO Comp Digital Sig.	SmMac (CAN) AND {PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.12] } (informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.5.9.10)])	



GENERATE ASYMMETRIC	SmMac(SK.CAN)_	
KEY PAIR	AND SmRspEnc	
P1='81'		
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	

$\langle \mathbf{X} |$

Hinweis 67: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem privaten Schlüsselobjekt (RSA) arbeiten, sind: Activate; Deactivate; Delete, External Authenticate, Generate Asymmetric Key Pair, Internal Authenticate, PSO Compute Digital Signature, PSO Decipher, PSO Transcipher, Terminate.

Bei der Personalisierung von PrK.CH.AUT.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_156 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 84: Tab_eGK_ObjSys_156 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUT.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
privateKey	Schlüssel mit Moduluslänge 2048 Bit	
keyAvailable	True	

 \otimes

5.5.6 MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.R2048

Der öffentliche Teil zu diesem privaten Schlüssel für die Kryptographie mit RSA befindet sich in EF.C.CH.AUTN.R2048, siehe 5.5.2.

PrK.CH.AUTN.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_067 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 85: Tab_eGK_ObjSys_067 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	privates Schlüsselobjekt, RSA 2048	
keyldentifier	'06' = 6	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
privateKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen Schlüssel mit Modulus- länge 2048 Bit	wird personalisiert



	WildCard	
keyAvailable	alle Werte aus der Menge, [gemSpec_COS]	
listAlgorithmIdentifier	{rsaClientAuthentication, sign9796_2_DS2,	
nst-agonammachanci	signPSS}	
Zugriffsregeln für die Konta		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet	
<u> </u>	PWD(MRPIN.home)	
INTERNAL ALITHENTIONE	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.8]	
INTERNAL AUTHENTICATE	OR flagTI.9	
PSO Comp Digital Sig.	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)]	
	OR C.2.3.4.5.8.9)	
GENERATE ASYMMETRIC		
KEY PAIR		
P1='81'	ALWAYS	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehal	ftet
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
	SmMac (CAN)	
	AND { PWD(MRPIN.home)	
INTERNAL AUTHENTICATE	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.8]	
PSO Comp Digital Sig.	OR flagTI.9	
·	}	
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.10)] OR C.2.3.4.5.8.9)	
GENERATE ASYMMETRIC	5/1 0.2.5.4.0.0.0j	
KEY PAIR	SmMac(SK.CAN)	
P1='81'	AND SmRspEnc	
DELETE	AUT CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Termination state" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	

⟨X

Hinweis 68: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem privaten Schlüsselobjekt (RSA) arbeiten, sind: Activate; Deactivate; Delete, External Authenticate, Generate Asymmetric Key Pair, Internal Authenticate, PSO Compute Digital Signature, PSO Decipher, PSO Transcipher, Terminate.

Bei der Personalisierung von PrK.CH.AUTN.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_159 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.



Tabelle 86: Tab_eGK_ObjSys_159 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.AUTN.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
privateKey	Moduluslänge 2048 Bit	
keyAvailable	True	



5.5.7 MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.R2048

Der öffentliche Teil zu diesem privaten Schlüssel für die Kryptographie mit RSA befindet sich in EF.C.CH.ENC.R2048, siehe 5.5.3.

\boxtimes Card-G2-A_2443 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.R2048

PrK.CH.ENC.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_070 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 87: Tab_eGK_ObjSys_070 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	privates Schlüsselobjekt, RSA 2048	
keyldentifier	'03' = 3	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
privateKey	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz hinreichend für einen Schlüssel mit Modulus- länge 2048 Bit	wird personalisiert
keyAvailable	WildCard	
listAlgorithmIdentifier	alle Werte aus der Menge, [gemSpec_COS] {rsaDecipherOaep, rsaDecipherPKCS1_V1_5}	
Zugriffsregeln für die Konta	aktschnittstelle	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafter	t
PSO Decipher PSO Transcipher	PWD(MRPIN.home) OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.13] (alternativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.5.10)])	
GENERATE ASYMMETRIC KEY PAIR P1='81'	ALWAYS	
andere	NEVER	
********	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	ftot
alle	herstellerspezifisch	itet
	LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
alle	herstellerspezifisch	
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
PSO Decipher	SmMac (CAN)	



PSO Transcipher	AND SmCmdEnc	
·	AND SmRspEnc	
	AND { PWD(MRPIN.home)	
	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.13]	
	}	
	(alternativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.2.3.4.5.10)])	
GENERATE ASYMMETRIC	SmMac(SK.CAN)	
KEY PAIR	AND SmRspEnc	
P1='81'		
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch	

Hinweis 69: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem privaten Schlüsselobjekt (RSA) arbeiten, sind: ACTIVATE; DEACTIVATE; DELETE, EXTERNAL AUTHENTICATE, GENERATE ASYMMET-RIC KEY PAIR, INTERNAL AUTHENTICATE, PSO Compute Digital Signature, PSO Decipher, PSO Transcipher, TERMINATE.

\boxtimes Card-G2-A_3223 K_Personalisierung: Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.R2048

MÜSSEN PrK.CH.ENC.R2048 die der Personalisierung von in Tab_eGK_ObjSys_162 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 88: Tab_eGK_ObjSys_162 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENC.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
privateKey	Moduluslänge 2048 Bit	
keyAvailable	True	

 $\langle X |$

5.5.8 MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENCV.R2048

Der öffentliche Teil zu diesem privaten Schlüssel für die Kryptografie mit RSA befindet sich in EF.C.CH.ENCV.R2048, siehe 5.5.4.

\boxtimes Card-G2-A_2449 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENCV.R2048

PrK.CH.ENCV.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_076 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 89: Tab_eGK_ObjSys_076 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENCV.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	privates Schlüsselobjekt, RSA 2048	



kovidontifior	'07' = 7		
keyldentifier			
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"		
main at a Mann	herstellerspezifisch "unbefüllt", Speicherplatz	inal managa a liai aut	
privateKey	hinreichend für einen Schlüssel mit Modulus-	wird personalisiert	
I a A a Halla	länge 2048 Bit		
keyAvailable	WildCard		
listAlgorithmIdentifier	alle Werte aus der Menge, [gemSpec_COS]		
Zumittananala tiin dia Kant	{rsaDecipherOaep, rsaDecipherPKCS1_V1_5}		
Zugriffsregeln für die Konta		December	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
Zugriffsregel für logischen	LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafter		
	PWD(MRPIN.home)		
PSO Decipher	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.10]		
PSO Transcipher	OR flagTI.11		
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.9.10)] OR C.2.3.5)		
GENERATE ASYMMETRIC	ALWAYS		
KEY PAIR	7.2.77.10		
P1='81'			
DELETE	AUT_CMS		
andere	NEVER		
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehal	ftet	
alle	herstellerspezifisch		
	LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
alle	herstellerspezifisch		
	aktlose Schnittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos			
	SmMac (CAN)		
	AND SmCmdEnc		
	AND SmRspEnc		
DCC Designation	AND { PWD(MRPIN.home)		
PSO Decipher	OR [PWD(PIN.CH) AND flagTI.10]		
PSO Transcipher	OR flagTI.11		
	}		
	(informativ: OR [PWD(PIN.CH) AND (C.1.9.10)]		
GENERATE ASYMMETRIC	OR C.2.3.5) SmMac(SK.CAN)		
KEY PAIR	AND SmRspEnc		
P1='81'	AND SITINSPETIC		
DELETE	AUT CMS		
andere	NEVER		
	LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch		
	LCS "Termination state" kontaktlos		
alle	herstellerspezifisch		
alic	петыенаредныст		

\otimes

Hinweis 70: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem privaten Schlüsselobjekt (RSA) arbeiten, sind: Activate; Deactivate; Delete, External Authenticate, Generate Asymmetric Key Pair, Internal Authenticate, PSO Compute Digital Signature, PSO Decipher, PSO Transcipher, Terminate.



Bei der Personalisierung von PrK.CH.ENCV.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_168 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 90: Tab_eGK_ObjSys_168 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN / PrK.CH.ENCV.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
privateKey	Moduluslänge 2048 Bit	
keyAvailable	True	

 \otimes

5.6 Beschreibung kryptographischer Objekte, CIA_ESIGN

In [EN14890–1] ist das Vorhandensein einer kryptographischen Informationsanwendung (CIA) vorgeschrieben, um unterstützte Algorithmen, Dateikennungen etc. anzuzeigen, welche für die entsprechende ESIGN-Anwendung relevant sind. Allgemein enthält DF.CIA.x die Dateien EF.CIAInfo und EF.OD (Object Directory) sowie möglicherweise weitere Dateien, welche die FIDs, Schlüssel, PINs, Zertifikate etc. beschreiben.

Im Fall der eGK enthält die hier beschriebene Anwendung nur EF.CIA_Info, das den Profile Identifier bereitstellt, welcher auf [DIN66291-4] verweist. Mit diesem Profile Identifier wird der Außenwelt mitgeteilt, dass alle FIDs, Schlüssel-IDs etc. in [DIN66291-4] definiert sind. Ein EF.OD ist folglich nicht nötig.

DF.CIA_ESIGN MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_079 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 91: Tab_eGK_ObjSys_079 Initialisierte Attribute von MF / DF.CIA_ESIGN

Tabolio VI. Tab_ook_objoyo_oro ilikkanolokto /karibato Voli ilii / bi 10//_colokt		
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Ordner	
applicationIdentifier	'E828BD080F A000000167455349474E'	siehe Hinweis 72:
fileIdentifier	_	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	



Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
andere		
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Termination state" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	



Hinweis 71: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT, TERMINATE DF.

Hinweis 72: Der Wert des Attributes applicationIdentifier enthält eine RID gemäß [ISO7816-15] sowie als PIX den applicationIdentifier von DF.ESIGN (siehe Tab_eGK_ObjSys_059).

Hinweis 73: Da sich weder dieser Ordner noch der übergeordnete Ordner deaktivieren lassen, braucht dieser Zustand für Objekte im 5.6 nicht berücksichtigt zu werden.

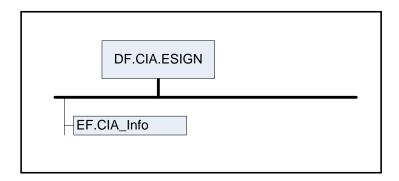


Abbildung 9: Abb_eGK_ObjSys_007 Objektstruktur der Anwendung DF.CIA.ESIGN

5.6.1 MF/DF.CIA ESIGN/EF.CIA Info

Die Datei EF.CIA_Info enthält die Versionsangabe der CIO-Beschreibung und die Kennung des referenzierten Profils.

\boxtimes Card-G2-A 2453 K Initialisierung: Initialisierte Attribute MF von DF.CIA_ESIGN / EF.CIA_Info

EF.CIA_Info MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_080 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.



Tabelle 92: Tab_eGK_ObjSys_080 Initialisierte Attribute von MF / DF.CIA_ESIGN / EF.CIA_Info

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileldentifier	'50 32'	siehe Hinweis 74:
shortFileIdentifier	'12' = 18	siehe Hinweis 74:
numberOfOctet	'0017' Oktett = 23 Oktett	
positionLogical	'0017' Oktett = 23 Oktett	
EndOfFile		
flagTransactionMo- de	False	
flagChecksum	True	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	'30 15 02 01 01 03 01 00 a6 0d 0c 0b 44494e2056203636323931'	siehe Hinweis 76: Version = 1 keine cardFlags profilIndication UTF8: "DIN V 66291"
Zugriffsregeln für die	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
READ BINARY	ALWAYS	
andere	NEVER	
	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeha	aftet
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	_
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos	December
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
READ BINARY	SmMac (CAN)	
	AND SmRspEnc	
andere	NEVER	
	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos	Domorkung
Zugriffsart alle	Zugriffsbedingung herstellerspezifisch	Bemerkung
	chen LCS "Termination state" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	Demerkung
	THE LOCATED SUCK MOUNT	i l



- Hinweis 74: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.
- Hinweis 75: Die Werte der Attribute fileIdentifier und shortFileIdentifier sind in [ISO7816-15] festgelegt.
- Hinweis 76: ASN.1 Werte: cialnfoExample CardInfo ::= { version v2,



```
cardflags { },
profileIndication {
    "DIN V 66291"
}
```



6 Qualifizierte elektronische Signatur

Im Hinblick auf den Zustand der QES-Anwendung bei eGK-Ausgabe sind zwei Varianten zu unterscheiden:

- Es gibt kein DF.QES. Damit ist dieses Kapitel nicht relevant. Es ist möglich, eine entsprechende Anwendung mittels LOAD APPLICATION (siehe [gemSpec_COS]) nachzuladen. Entsprechende Rechte sind derzeit in der Anwendung root (siehe Tab_eGK_ObjSys _005) vorhanden. Bei diesem Nachladen ist es vom technischen Standpunkt aus möglich, jeden der im Folgenden genannten Punkte zu erreichen. Ob dies aus sicherheitstechnischen Aspekten möglich bzw. bestätigungsfähig nach Signaturgesetz ist, ist nicht Gegenstand dieses Dokumentes.
- Die QES-Anwendung ist komplett angelegt und sofort nutzbar. Dieser Zustand wird in 6.1 beschrieben. PrK.CH.QES (siehe Tab_eGK_ObjSys _087) ist nutzbar und EF.C.CH.QES (siehe Tab_eGK_ObjSys _085) enthält ein Zertifikat.

Falls die Option QES für die eGK umgesetzt wird, MÜSSEN alle Anforderungen aus Kapitel 6.1erfüllt werden. ☑

6.1 DF.QES (QES-Anwendung komplett angelegt und nutzbar)

Dieses Unterkapitel enthält die Objekte, die eine verwendungsfähige QES-Anwendung beschreiben. Dies ist gleichzeitig die Sicht einer Signaturanwendungskomponente, welche diese Anwendung nutzen möchte.

DF.QES MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_086 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 93: Tab_eGK_ObjSys_086 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Ordner	
applicationIdentifier	'D276000066 01'	siehe Hinweis 78:
fileIdentifier	_	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die	Kontaktschnittstelle	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaftet		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
LOAD APPLICATION	herstellerspezifisch	sieheHinweis 79:

NEVER

andere



Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregeln für die	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaft	et	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
LOAD APPLICATION	herstellerspezifisch	sieheHinweis 79:	
andere	NEVER		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeh	aftet	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
alle	herstellerspezifisch		
Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet			
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung	
alle	herstellerspezifisch		
	·		



- Hinweis 77: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Ordnerobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, FINGERPRINT, GET RANDOM, LIST PUBLIC KEY, LOAD APPLICATION, SELECT, TERMINATE DF.
- Hinweis 78: Der Wert des Attributes applicationIdentifier ist in [DIN66291-4] festgelegt.
- Hinweis 79: Die konkrete Zugriffsregel muss durch den Objektsystemhersteller, der diese Option umsetzt, in Abstimmung mit einer Bestätigungsstelle gemäß EU-Verordnung Nr. 910/2014 (eIDAS) festgelegt werden.
- Hinweis 80: Da sich weder dieser Ordner noch der übergeordnete Ordner deaktivieren lassen, braucht dieser Zustand für Objekte im 6.1 nicht berücksichtigt werden.

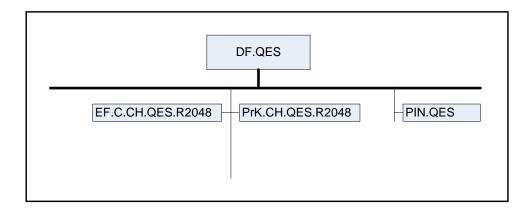


Abbildung 10: Abb_eGK_ObjSys_009 Objektstruktur der vollständigen Signaturanwendung DF.QES



6.1.1 MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.R2048

Diese Datei enthält ein Zertifikat für die Kryptographie mit RSA mit dem öffentlichen Schlüssel PuK.CH.QES.R2048 zu PrK.CH.QES.R2048 (siehe 6.1.3).

EF.C.CH.QES.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_087 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 94: Tab_eGK_ObjSys_087 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.R2048

EF.C.CH.QES.R2048		
Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	transparentes Elementary File	
fileIdentifier	'C0 00'	siehe Hinweis 83:
shortFileIdentifier	'10' = 16	
numberOfOctet	'07 6C' Oktett = 1900 Oktett	
positionLogi- calEndOfFile	'0'	wird personalisiert
flagTransactionMo- de	True	
flagChecksum	False	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
shareable	True, falls Option_logische_Kanäle vorhanden ist, sonst herstellerspezifisch	
body	kein Inhalt	wird personalisiert
Zugriffsregeln für die	Kontaktschnittstelle	
	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaft	et
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
DELETE	herstellerspezifisch	sieheHinweis 81:
READ BINARY	ALWAYS	
UPDATE BINARY	herstellerspezifisch	sieheHinweis 81:
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeh	aftet
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehaft	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
DELETE	herstellerspezifisch	sieheHinweis 81:
READ BINARY	SmMac (CAN)	
Hopare Divisió	AND SmRspEnc	aiahal liaureis 04:
UPDATE BINARY	herstellerspezifisch NEVER	sieheHinweis 81:
andere		-4
	chen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbeh	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	



Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktbehaftet		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	

 \otimes

Hinweis 81: Die konkrete Zugriffsregel muss durch den Objektsystemhersteller, der diese Option umsetzt, in Abstimmung mit einer Bestätigungsstelle gemäß EU-Verordnung Nr. 910/2014 (eIDAS) festgelegt werden.

Hinweis 82: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem transparenten EF arbeiten, sind: ACTIVATE, DEACTIVATE, DELETE, ERASE BINARY, READ BINARY, SELECT, UPDATE BINARY, SET LOGICAL EOF, TERMINATE, WRITE BINARY.

Hinweis 83: Der Wert des Attributes fileIdentifier ist in [DIN66291-4] festgelegt.

Bei der Personalisierung von EF.C.CH.QES.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_175 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 95: Tab_eGK_ObjSys_175 Personalisierte Attribute von MF / DF.QES / EF.C.CH.QES.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
positionLogical EndOfFile	Zahl der tatsächlich belegten Oktette	
body	C.CH.QES.R2048 gemäß [gemSpec_PKI#5.1.3.3] passend zu dem privaten Schlüssel in PrK.CH.QES	

Ø

6.1.2 MF / DF.QES / PIN.QES

Dieses Benutzergeheimnis wird zur Freischaltung der Signaturfunktionalität mit dem Schlüssel PrK.CH.QES (siehe Kapitel 6.1.3) benötigt.

Card-G2-A_2463 K_Initialisierung: Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PIN.QES

PIN.QES MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_088 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 96: Tab_eGK_ObjSys_088 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PIN.QES

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	Reguläres Passwortobjekt	
pwdldentifier	'01' = 1	
secret	undefiniert	wird personalisiert
minimumLength	6	
maximumLength	8	
startRetryCounter	3	
retryCounter	3	
transportStatus	Transport-PIN	wird personalisiert



flagEnabled	True	
startSsec	1	
PUK		wird personalisiert
pukUsage	10	·
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
Zugriffsregeln für die		
	chen LCS "Operational state (activated)" kontak	ktbehaftet
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
CHANGE RD, P1=0	ALWAYS	
GET PIN STATUS	ALWAYS	
RESET RC. P1 = 1	ALWAYS	
VERIFY	ALWAYS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Operational state (deactivated)" kon	taktbehaftet
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregeln für die	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Operational state (activated)" kontak	ktbehaftet
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
CHANGE RD, P1=0	SmMac (CAN)	
	AND SmCmdEnc	
GET PIN STATUS	SmMac (CAN)	
	AND SmCmdEnc	
RESET RC. P1 = 1	SmMac (CAN)	
	AND SmCmdEnc	
VERIFY	SmMac (CAN)	
	AND SmCmdEnc	
andere	NEVER	
	chen LCS "Operational state (deactivated)" kon	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	NEVER	
Zugriffsregel für logis	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	

\otimes

Hinweis 84: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem Passwortobjekt arbeiten, sind: ACTIVATE, CHANGE REFERENCE DATA, DEACTIVATE, DELETE, DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT, ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT, GET PIN STATUS, RESET RETRY COUNTER, VERIFY, TERMINATE.

Bei der Personalisierung von PIN.QES MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_177 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.



Tabelle 97: Tab_eGK_ObjSys_177 Personalisierte Attribute von MF / DF.QES / PIN.QES

Attribute	Wert	Bemerkung
secret	PIN-Wert gemäß [gemSpec_PINPUK_TI]	wird personalisiert
transportStatus	Transport-PIN	Wird gegebenenfalls personalisiert, siehe Hinweis 85:
PUK	PUK-Wert gemäß [gemSpec_PINPUK_TI]	wird personalisiert

 \otimes

Hinweis 85: Für transportStatus wird der Wert "Transport-PIN" initialisiert. Beispielsweise durch das Kommando Change Reference Data ist es möglich, diesen Wert im Rahmen der Personalisierung auf "regularPassword" zu setzen.

6.1.3 MF / DF.QES / PrK.CH.QES.R2048

Dieser private Schlüssel für die Kryptographie mit RSA erstellt qualifizierte Signaturen. Der zugehörige öffentliche Teil findet sich in EF.C.CH.QES.R2048, siehe 6.1.1.

PrK.CH.QES.R2048 MUSS die in Tab_eGK_ObjSys_089 dargestellten initialisierten Attribute besitzen.

Tabelle 98: Tab_eGK_ObjSys_089 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PrK.CH.QES.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
Objekttyp	privates RSA Signierobjekt	
keyldentifier	'04' = 4	siehe Hinweis 87:
privateKey	hinreichend für einen Schlüssel mit Moduluslänge 2048 Bit	wird personalisiert
keyAvailable	True	
listAlgorithmIdentifi- er	alle Werte aus der Menge, siehe [gemSpec_COS] {sign9796_2_DS2, signPSS}	
lifeCycleStatus	"Operational state (activated)"	
Zugriffsregeln für die		
Zugriffsregel für logisc	chen LCS "Operational state (activated)" kontaktbehafte	et
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
GENERATE ASYM-	ALWAYS	
METRIC KEY PAIR		
P1='81'		
PSO Comp Dig Sig	PWD(PIN.QES)	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktbehaftet		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
Zugriffsregel für logise	chen LCS "Termination state" kontaktbehaftet	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	NEVER	
Zugriffsregeln für die	kontaktlose Schnittstelle (falls vorhanden)	



Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (activated)" kontaktlos		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
GENERATE ASYM- METRIC KEY PAIR P1='81'	SmMac(SK.CAN) AND SmRspEnc	
PSO Comp Dig Sig	SmMac (CAN)	
	AND SmCmdEnc	
	AND SmRspEnc	
	AND PWD(PIN.QES)	
DELETE	AUT_CMS	
andere	NEVER	
Zugriffsregel für logischen LCS "Operational state (deactivated)" kontaktlos		
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	herstellerspezifisch	
	Zugriffsregel für logischen LCS "Termination state" kontaktlos	
Zugriffsart	Zugriffsbedingung	Bemerkung
alle	NEVER	

 \otimes

Hinweis 86: Kommandos, die gemäß [gemSpec_COS] mit einem privaten Schlüsselobjekt (RSA) arbeiten, sind: ACTIVATE; DEACTIVATE; DELETE, EXTERNAL AUTHENTICATE, GENERATE ASYMMETRIC KEY PAIR, INTERNAL AUTHENTICATE, PSO Compute Digital Signature, PSO Decipher, PSO Transcipher, TERMINATE.

Hinweis 87: Der Wert des Attributes keyldentifier ist in [DIN66291-4] festgelegt.

Bei der Personalisierung von PrK.CH.QES.R2048 MÜSSEN die in Tab_eGK_ObjSys_178 angegebenen Attribute mit den dort angegebenen Inhalten personalisiert werden.

Tabelle 99: Tab_eGK_ObjSys_178 Personalisierte Attribute von MF / DF.QES / PrK.CH.QES.R2048

Attribute	Wert	Bemerkung
privateKey	Moduluslänge 2048 Bit	

 \otimes

6.2 Optionen für unvollständige QES-Anwendung

Das Verfahren zum Nachladen einer QES ist noch nicht ausreichend definiert und muss mit allen Beteiligten abgestimmt werden. Gemäß dieser Spezifikation sind Karten mit von Anfang an installierter QES oder Karten ohne QES zuzulassen. Falls ein bestätigungsfähiger Prozess zum Nachladen der QES mit den beteiligten Parteien abgestimmt ist, kann der kartenbezogene Teil dieses Prozesses später in die Spezifikation aufgenommen werden.



Anhang A – Verzeichnisse

A1 – Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
AID	Application Identifier
BCD	Binary Coded Decimal
BER	Basic Encoding Rules
CAN	Card Access Number
CMS	Card Management System, System zur Administration von Karten und Applikationen
CHAT	Certificate Holder Autorisation Template Liste von Rechten, die ein Zertifikatsinhaber besitzt
CIA	Cryptographic Information Application, Anwendung mit Informationen zu kryptographischen Diensten
CIO	Cryptographic Information Object, Objekt mit Informationen zu einem kryptographischen Dienst
CVC	Card Verifiable Certificate, kartenverifizierbares Zertifikat
DER	Distinguished Encoding Rules
DF	Dedicated File, Ordner
DF.ESIGN	Electronic Signature (Application)
DF.HCA	Health Care Application
DO	Datenobjekt bestehend aus Tag, Länge und Wert
EF	Elementary File, Datei
eIDAS	Verordnung über elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste
ELC	Elliptic Curve Cryptography, Kryptographie mittels elliptischer Kurven
FID	File Identifier
LCS	Life Cycle Status
MF	Master File, Wurzelverzeichnis
PuK	Public Key, öffentlicher Teil eines Schlüsselpaares
PrK	Private Key, privater Teil eines asymmetrischen Schlüsselpaares
SE#1	Security Environment Number 1, Sicherheitsumgebung mit der Nummer 1
SFI	Short File Identifier
SK	Secret Key, geheimer, symmetrischer Schlüssel
tbd	to be defined (noch festzulegen)



Kürzel	Erläuterung
TLV	Tag-Length-Value-Kodierung, siehe auch DO
VSD	Versichertenstammdatendienst
ZDA	Zertifizierungsdiensteanbieter

A2 - Glossar

Das Projektglossar wird als eigenständiges Dokument zur Verfügung gestellt.

A3 – Abbildungsverzeichnis

• • • • •	21
Abbildung 2: Abb_eGK_ObjSys_002 Dateistruktur der Gesundheitsanwendung	
Abbildung 3: Abb_eGK_ObjSys_003 Dateistruktur der Anwendung Notfalldatensat	
Abbildung 4: Abb_eGK_ObjSys_004 Dateistruktur der Anwendung Datensatz Pers	
Erklärungen	
Abbildung 5: Abb_eGK_ObjSys_005 Dateistruktur der Anwendung	
Gesundheitsdatendienst	75
Abbildung 6: Abb_eGK_ObjSys_010 Dateistruktur der Anwendung	
Organspendeerklärung	80
Abbildung 7: Abb_eGK_ObjSys_011 Dateistruktur der Anwendung AMTS	
Datenmanagement	86
Abbildung 8: Abb_eGK_ObjSys_006 Objektstruktur der Anwendung DF.ESIGN	96
Abbildung 9: Abb_eGK_ObjSys_007 Objektstruktur der Anwendung DF.CIA.ESIG	
Abbildung 10: Abb_eGK_ObjSys_009 Objektstruktur der vollständigen	
Signaturanwendung DF.QES	114
A4 – Tabellenverzeichnis	
Tabelle 1 Tab_eGK_ObjSys_001: Zuordnung der Bezeichnungen für PINs	10
Tabelle 2 Tab_eGK_ObjSys_002: Liste der Komponenten, an welche dieses Doku	
Anforderungen stellt	
Tabelle 3: Tab_eGK_ObjSys_004 ATR-Codierung	
Tabelle 4: Tab_eGK_ObjSys_006 Initialisierte Attribute von MF	
Tavelle 4. Tav evan vvioya vvo illilialialette mutvute vvii ivie	
	21
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	21 22
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	21 22 23
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATRTabelle 6: Tab_eGK_ObjSys_106 Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccessTabelle 7: Tab_eGK_ObjSys_009 Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.C.	21 22 23 S.E256
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATRTabelle 6: Tab_eGK_ObjSys_106 Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccessTabelle 7: Tab_eGK_ObjSys_009 Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.C.	21 22 23 S.E256
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	21 22 23 S.E256 24
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATRTabelle 6: Tab_eGK_ObjSys_106 Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccess Tabelle 7: Tab_eGK_ObjSys_009 Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.C. Tabelle 8: Tab_eGK_ObjSys_110 Personalisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256	21 22 23 S.E256 24
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR Tabelle 6: Tab_eGK_ObjSys_106 Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccess Tabelle 7: Tab_eGK_ObjSys_009 Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.C. Tabelle 8: Tab_eGK_ObjSys_110 Personalisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256 Tabelle 9: Tab_eGK_ObjSys_012 Initialisierte Attribute von	21 22 23 S.E256 24
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR Tabelle 6: Tab_eGK_ObjSys_106 Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccess Tabelle 7: Tab_eGK_ObjSys_009 Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.C Tabelle 8: Tab_eGK_ObjSys_110 Personalisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256 Tabelle 9: Tab_eGK_ObjSys_012 Initialisierte Attribute von MF/EF.C.eGK.AUT_CVC.E256	21 22 23 S.E256 24
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	21 22 23 S.E256 24 25
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR Tabelle 6: Tab_eGK_ObjSys_106 Initialisierte Attribute von MF / EF.CardAccess Tabelle 7: Tab_eGK_ObjSys_009 Initialisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.C. Tabelle 8: Tab_eGK_ObjSys_110 Personalisierte Attribute von MF / EF.C.CA_eGK.CS.E256 Tabelle 9: Tab_eGK_ObjSys_012 Initialisierte Attribute von MF/EF.C.eGK.AUT_CVC.E256 Tabelle 10: Tab_eGK_ObjSys_112 Personalisierte Attribute von MF / EF.C.eGK.AUT_CVC.E256	21 22 23 S.E256 24 25
Tabelle 5: Tab_eGK_ObjSys_007 Initialisierte Attribute von MF / EF.ATR	21 22 23 S.E256 24 25 26



Tabelle 13: Tab_eGK_ObjSys_182 Personalisiertes Attribut von MF / EF.GDO29
Tabelle 14: Tab_eGK_ObjSys_016 Initialisierte Attribute von MF / EF.Version29
Tabelle 15: Tab_eGK_ObjSys_183 Initialisierte Attribute von MF / EF.Version23
Tabelle 16: Tab_eGK_ObjSys_017 Initialisierte Attribute von MF / PIN.CH32
Tabelle 17: Tab_eGK_ObjSys_117 Personalisierte Attribute von MF / PIN.CH33
Tabelle 18: Tab_eGK_ObjSys_018 Initialisierte Attribute von MF / MRPIN.home33
Tabelle 19: Tab_eGK_ObjSys_020 Initialisierte Attribute von MF /
PrK.eGK.AUT_CVC.E25634
Tabelle 20: Tab_eGK_ObjSys_118 Personalisierte Attribute von MF /
PrK.eGK.AUT_CVC.E25635
Tabelle 21: Tab_eGK_ObjSys_023 Initialisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E25636
Tabelle 22: Tab_eGK_ObjSys_188 Personalisierte Attribute von MF / PuK.RCA.CS.E256
für Testkarten
Tabelle 23: Tab_eGK_ObjSys_126 Initialisierte Attribute von MF /
PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E256
Tabelle 24: Tab_eGK_ObjSys_121 Personalisierte Attribute von MF /
PuK.RCA.ADMINCMS.CS.E25640
Tabelle 25: Tab_eGK_ObjSys_027 Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES1284
Tabelle 26: Tab_eGK_ObjSys_122 Personalisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES128
42
Tabelle 27: Tab_eGK_ObjSys_028 Initialisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES25642
Tabelle 28: Tab_eGK_ObjSys_123 Personalisierte Attribute von MF / SK.CMS.AES256
43230
Tabelle 29: Tab_eGK_ObjSys_029 Initialisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES12843
Tabelle 30: Tab_eGK_ObjSys_124 Personalisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES12844
Tabelle 31: Tab_eGK_ObjSys_030 Initialisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES25644
Tabelle 32: Tab_eGK_ObjSys_125 Personalisierte Attribute von MF / SK.VSD.AES25648
Tabelle 33: Tab_eGK_ObjSys_093 Initialisierte Attribute von MF / SK.CAN
Tabelle 34: Tab_eGK_ObjSys_181 Personalisierte Attribute von MF / SK.CAN
Tabelle 35: Tab_eGK_ObjSys_033 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA
Tabelle 36: Tab_eGK_ObjSys_034 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA /
EF.Einwilligung
Tabelle 37: Tab_eGK_ObjSys_035 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.GVD49
Tabelle 38: Tab_eGK_ObjSys_036 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Logging
Table 11. 00. Table 2014 Obj0. 12. 00.7 Initializate Attailer to A
Tabelle 39: Tab_eGK_ObjSys_037 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.PD52
Tabelle 40: Tab_eGK_ObjSys_038 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA /
EF.Prüfungsnachweis
Tabelle 41: Tab_eGK_ObjSys_039 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA /
EF.Standalone
55
Tabelle 43: Tab_eGK_ObjSys_041 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.TTN58
Tabelle 44: Tab_eGK_ObjSys_042 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.VD57
Tabelle 45: Tab_eGK_ObjSys_043 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / EF.Verweis
57
Tabelle 46: Tab_eGK_ObjSys_044 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD58
Tabelle 47: Tab_eGK_ObjSys_045 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD /
EF.NFD60
Tabelle 48: Tab_eGK_ObjSys_046 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD /
EF.StatusNFD6



Tabelle 49: Tab_eGK_ObjSys_047 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / MRPIN.NFD	/ 63
Tabelle 50: Tab_eGK_ObjSys_092 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD / MRPIN.NFD_READ	/
Tabelle 51: Tab_eGK_ObjSys_049 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE .	
Tabelle 52: Tab_eGK_ObjSys_050 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / EF.DPE	67
Tabelle 53: Tab_eGK_ObjSys_051 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE /	/
EF.StatusDPE	
Tabelle 54: Tab_eGK_ObjSys_052 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.DPE / MRPIN.DPE	/
Tabelle 55: Tab_eGK_ObjSys_180 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.NFD /	
MRPIN.DPE_READ	
Tabelle 56: Tab_eGK_ObjSys_054 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD.	
Tabelle 57: Tab_eGK_ObjSys_055 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD	
EF.EinwilligungGDD	
Tabelle 58: Tab_eGK_ObjSys_057 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD	 /
EF.VerweiseGDD	, 76
Tabelle 59: Tab_eGK_ObjSys_056 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.GDD	
MRPIN.GDD	
Tabelle 60: Tab_eGK_ObjSys_184 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE .	
Tabelle 61: Tab_eGK_ObjSys_185 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE /	/
EF.OSE	
Tabelle 62: Tab_eGK_ObjSys_186 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE /	/
EF.StatusOSE	
Tabelle 63: Tab_eGK_ObjSys_187 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.OSE /	
MRPIN.OSE	
Tabelle 64: Tab_eGK_ObjSys_189 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	
Tabelle 65: Tab_eGK_ObjSys_190 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	
EF.EinwilligungAMTS	
Tabelle 66: Tab_eGK_ObjSys_191 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	
EF.AMTS	
Tabelle 67: Tab_eGK_ObjSys_192 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	<i>5</i> /
EF.VerweiseAMTS	
Tabelle 68: Tab_eGK_ObjSys_193 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	3 /
EF.StatusAMTS	89
Tabelle 69: Tab_eGK_ObjSys_194 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	3/
MRPIN.AMTS	90
Tabelle 70: Tab_eGK_ObjSys_195 Initialisierte Attribute von MF / DF.HCA / DF.AMTS	3/
PIN.AMTS_REP	
Tabelle 71: Tab_eGK_ObjSys_196 Personalisierte Attribute von MF / DF.HCA /	
DF.AMTS / PIN.AMTS_REP	വാ
Tab alla 70: Tab a CK Objects 407 laitialiaianta Attributa van ME /DE LICA / DE AMTC	93
Tabelle 72: Tab_eGK_ObjSys_197 Initialisierte Attribute von MF /DF.HCA / DF.AMTS	
PrK.AMTS.ENC.E256	93
Tabelle 73: Tab_eGK_ObjSys_198 Personalisierte Attribute von MF / DF.HCA /	
DF.AMTS / PrK.AMTS.ENC.E256	
Tabelle 74: Tab_eGK_ObjSys_059 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN	95
Tabelle 75: Tab_eGK_ObjSys_060 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
EF.C.CH.AUT.R2048	97
Tabelle 76: Tab_eGK_ObjSys_146 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
EF.C.CH.AUT.R2048	98



Tabelle 77: Tab_eGK_ObjSys_061 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
EF.C.CH.AUTN.R2048	98
Tabelle 78: Tab_eGK_ObjSys_148 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
EF.C.CH.AUTN.R2048	99
Tabelle 79: Tab_eGK_ObjSys_062 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
	100
Tabelle 80: Tab_eGK_ObjSys_150 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
EF.C.CH.ENC.R2048	101
Tabelle 81: Tab_eGK_ObjSys_063 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
EF.C.CH.ENCV.R2048	101
Tabelle 82: Tab_eGK_ObjSys_154 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
EF.C.CH.ENCV.R2048	102
Tabelle 83: Tab_eGK_ObjSys_064 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
PrK.CH.AUT.R2048	103
Tabelle 84: Tab_eGK_ObjSys_156 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
	104
Tabelle 85: Tab_eGK_ObjSys_067 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
	104
Tabelle 86: Tab_eGK_ObjSys_159 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
PrK.CH.AUTN.R2048	106
Tabelle 87: Tab_eGK_ObjSys_070 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	
PrK.CH.ENC.R2048	106
Tabelle 88: Tab_eGK_ObjSys_162 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	40-
PrK.CH.ENC.R2048	107
Tabelle 89: Tab_eGK_ObjSys_076 Initialisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	407
PrK.CH.ENCV.R2048	107
Tabelle 90: Tab_eGK_ObjSys_168 Personalisierte Attribute von MF / DF.ESIGN /	400
PrK.CH.ENCV.R2048	109
Tabelle 91: Tab_eGK_ObjSys_079 Initialisierte Attribute von MF / DF.CIA_ESIGN	109
Tabelle 92: Tab_eGK_ObjSys_080 Initialisierte Attribute von MF / DF.CIA_ESIGN /	444
EF.CIA_Info	
Tabelle 93: Tab_eGK_ObjSys_086 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES	113
Tabelle 94: Tab_eGK_ObjSys_087 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES /	445
	115
Tabelle 95: Tab_eGK_ObjSys_175 Personalisierte Attribute von MF / DF.QES /	446
EF.C.CH.QES.R2048	
Tabelle 96: Tab_eGK_ObjSys_088 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES / PIN.QES	
Tabelle 97: Tab_eGK_ObjSys_177 Personalisierte Attribute von MF / DF.QES / PIN.	
Tabelle 98: Tab_eGK_ObjSys_089 Initialisierte Attribute von MF / DF.QES /	1 18
	110
PrK.CH.QES.R2048 Tabelle 99: Tab_eGK_ObjSys_178 Personalisierte Attribute von MF / DF.QES /	118
Tabelle 33. Tab_eGN_Objoys_T70 Personalisierte Attribute von IVIF / DF.QES /	110
PrK.CH.QES.R2048	119

A5 – Referenzierte Dokumente

A5.1 – Dokumente der gematik

Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur. Version und Stand der



referenzierten Dokumente sind daher in der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt. Deren zu diesem Dokument passende jeweils gültige Versionen sind in den von der gematik veröffentlichten Produkttypsteckbriefen enthalten, in denen die vorliegende Version aufgeführt wird.

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[gemProdT_eGK]	gematik: Produkttypsteckbrief – Prüfvorschrift eGK
[gemSpec_COS]	gematik: Spezifikation des Card Operating System (COS) - Elektrische Schnittstelle für Karten (eGK, SMC und HBA) der Generation 2
[gemSpec_eGK_OPT]	gematik: Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte Äußere Gestaltung für eGK der Generation 2
[gemSpec_Karten_Fach _TIP]	gematik: Befüllvorschriften für die Plattformanteile der Karten der TI
[gemSpec_Krypt]	gematik: Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematik- infrastruktur
[gemSpec_PINPUK_TI]	gematik: Übergreifende Spezifikation PIN/PUK-Policy für Smartcards der Telematikinfrastruktur
[gemSpec_CAN_TI]	gematik: Übergreifende Spezifikation CAN-Policy
[gemSpec_OID]	gematik: Spezifikation Festlegung von OIDs
[gemSpec_PKI]	gematik: Übergreifende Spezifikation - Spezifikation PKI
[gemSpec_CVC_Root]	gematik: Spezifikation CVC - Root
[gemSpec_CVC_TSP]	gematik: Spezifikation Trust Service Provider CVC
[gemSpec_TK]	gematik: Spezifikation für Testkarten gematik (eGK, HBA, (g)SMC) der Generation 2

A5.2 - Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[DIN_EN_1867]	EN 1867:1997
	Machine readable cards – Health care applications – Numbering system and registration procedure for issuer identifiers
	DIN EN 1867:1997
	Maschinenlesbare Karten – Anwendungen im Gesundheitswesen – Benummerungssystem und Registrierungsverfahren für Kartenausgeberschlüssel
[DIN66291-4]	DIN V66291-4 (2002): Chipkarten mit Digitaler Signatur-Anwendung/Funktion nach SigG/SigV Teil 4: Grundlegende Sicherheitsdienste
[ISO3166-1]	ISO/IEC 3166-1:1997 Codes for the representations of names of countries – Part 1: Country codes
[ISO7816-15]	ISO/IEC 7816-15: 2004 Identification cards - Integrated circuit cards - Part 15: Cryptographic information application
[ISO7816-4]	ISO/IEC 7816-4: 2005 (2nd edition)



[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
	Identification cards - Integrated circuit cards - Part 4: Organization, security and commands for interchange
[ISO8825-1]	ISO/IEC 8825-1: 1995 Information technology – ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER) http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/languages/X.690-0207.pdf
[EN14890-1]	EN 14890-1: 2008 Application Interface for Smartcards used as secure signature creation devices, Part 1: Basic services
[Resolution190]	Beschluss Nr. 190 der Europäischen Union vom 18. Juni 2003 betreffend die technischen Merkmale der europäischen Krankenversicherungskarte
[RFC2119]	Network Working Group, Request for Comments: 2119, S. Bradner Harvard, University, March 1997, Category: Best Current Practice Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels http://www.apps.ietf.org/rfc/rfc2119.html
[SD5]	ISO/IEC JTC1/SC17 STANDING DOCUMENT 5, 2006-06-19 Register of IC manufacturers http://www.pkicc.de/cms/media/pdfs/IC_manufacturer_ISO_SD5_1962006.pdf
[TR-03110-2]	Technische Richtlinie TR-03116-2 Worked Example for Extended Access Control (EAC) PACE, Chip Authentication and Terminal Authentication, Version 1.02