Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH

Einführung der Gesundheitskarte

Gemeinsame optische Merkmale der SMC

Version:	3.3.0
Revision:	\main\rel_online\rel_ors1\21
Stand:	06.06.2014
Status:	freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich
Referenzierung:	[gemSpec_SMC_OPT]

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Änderungen gemäß Iteration 3 eingefügt:

Die Kapitel 2.3.3 „Rückseite der (g)SMC“ und 2.3.4 „Kennzeichnung von Typ und Generation“ wurden gestrichen.

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.0.0	22.08.08		freigegeben Die Version 1.0.0 wurde im Rahmen der Testmaßnahmen zu Rel. 2.3.4 erstellt.	gematik
3.0.0	19.09.12		freigegeben	gematik
3.0.1	28.11.13		Einfügen Kapitel 2.4.4 mit AFO zu elektrophysikalischen Eigenschaften	gematik
3.1.0_RC	19.12.13		zur Freigabe empfohlen	gematik
	23.01.14		Ergänzungen zu elektro-physikalischen Eigenschaften	gematik
3.2.0	21.02.14		freigegeben	gematik
3.2.1	06.05.14		Streichen der Vorgabe für die Bedruckung der Rückseite	gematik
3.2.2	28.05.14		Einarbeitung Änderungen Iteration 3	gematik
3.3.0	06.06.14		freigegeben	gematik

© gematik – öffentlich

Inhaltsverzeichnis

Dokumentinformationen 2

Inhaltsverzeichnis 3

1 Einordnung des Dokumentes 4

1.1 Zielsetzung 4

1.2 Zielgruppe 4

1.3 Geltungsbereich 4

1.4 Abgrenzung des Dokuments 5

1.5 Methodik 5

2 Gestaltungsmerkmale der (g)SMC der Generation 2 6

2.1 SMC-B 6

2.1.1 Formfaktor der SMC-B der Generation 2 6

2.1.2 Vorderseite der SMC-B der Generation 2 6

2.2 SMC-K 8

2.2.1 Formfaktor der gSMC-K der Generation 2 8

2.2.2 Vorderseite der gSMC-K der Generation 2 9

2.3 SMC-KT 10

2.3.1 Formfaktor der gSMC-KT der Generation 2 10

2.3.2 Vorderseite der gSMC-KT der Generation 2 11

2.4 Sonstige optische Merkmale der (g)SMC 13

2.5 Elektrophysikalische Eigenschaften der (g)SMC 13

Anhang A - Verzeichnisse 16

A1 – Abkürzungen 16

A2 – Glossar 16

A3 – Abbildungsverzeichnis 16

A4 - Referenzierte Dokumente 17

A4.1 – Dokumente der gematik 17

A4.2 – Weitere Dokumente 17

1 Einordnung des Dokumentes

1.1 Zielsetzung

Dieses Dokument beschreibt die gemeinsamen Merkmale bezüglich der optischen Gestaltung von (g)SMCs, die im Rahmen der Einführung der elektronischen Gesundheitskarte von verschiedenen Herausgebern ausgegeben werden.

Eine (g)SMC im Sinne dieses Dokumentes ist eine Chipkarte, die

- als organisationsbezogene SMC-B gemäß [gemSpec_SMC-B_ObjSys],
- als gerätebezogene gSMC-K gemäß [gemSpec_gSMC-K_ObjSys] oder
- als gerätebezogene gSMC-KT gemäß [gemSpec_gSMC-KT_ObjSys]

existiert. Sollte ein bestimmter Typ der (g)SMC gemeint sein, dann wird dieser nachfolgend immer explizit angegeben.

1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Herausgeber und Produzenten von (g)SMCs.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens für die Gestaltung der Karten der Generation 2. 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

Dieses Dokument beschreibt nur die sektorübergreifend festgelegten Gestaltungsmerkmale. Die einzelnen Sektoren bzw. Herausgeber können weitere Vorgaben für die übrige Gestaltung der von ihnen herausgegebenen (g)SMC festlegen.

Ferner werden keinerlei Vorgaben über die Verfahren zur Bedruckung der (g)SMC getroffen.

1.5 Methodik

Anforderungen als Ausdruck normativer Festlegungen werden durch eine eindeutige ID 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:

⌦ **Card-G2-A_0000 <Titel der Afo>**

Text / Beschreibung⌫

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche innerhalb der Textmarken angeführten Inhalte.

2 Gestaltungsmerkmale der (g)SMC der Generation 2

2.1 SMC-B

2.1.1 Formfaktor der SMC-B der Generation 2

⌦ **Card-G2-A_2008 Formfaktor SMC-B**

Die SMC-B der Generation 2 MUSS in der folgenden Ausprägung geliefert werden:

- ID1-Karte mit herausbrechbarem ID-000-Teil ⌫

2.1.2 Vorderseite der SMC-B der Generation 2

⌦ **Card-G2-A_2009 Layout Vorderseite SMC-B**

Für die Vorderseite der SMC-B der Generation 2 MUSS das Basis-Layout gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_01 verwendet werden

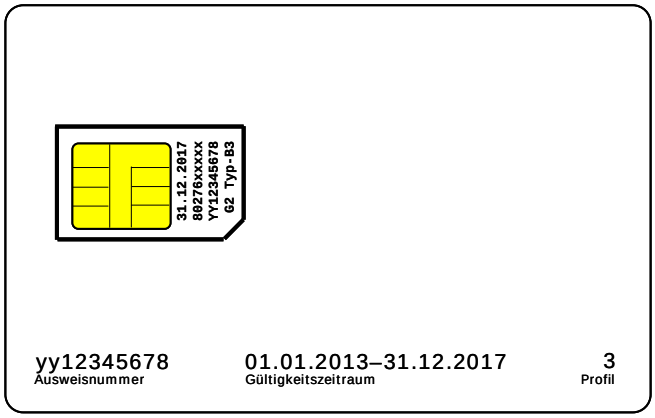

Abbildung 1: Abb_SMCOPT_01 – Gemeinsames Basis-Layout der SMC-B der Generation 2

⌫

!	**Hinweis**: Die SMC-B hat einen Ausweischarakter. Dies spiegelt sich auch in den weiteren Namen der SMC-B (wie z.B. „Institutionsausweis“) wieder. Daher lautet das Feld links unten (Region 1) „Ausweisnummer“.

Um die Beschreibung zu erleichtern, werden die Kartenregionen folgendermaßen bezeichnet (Zahl in den roten Kreisen):

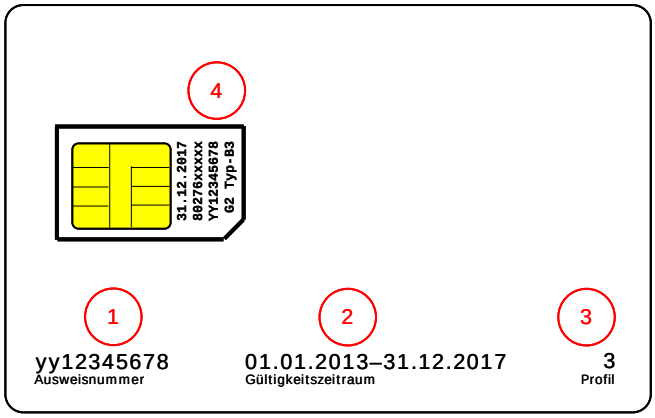

Abbildung 2: Abb_SMCOPT_02 – Gemeinsames Basis-Layout der SMC-B der Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen

Für die einzelnen Merkmale der gSMC-B gelten folgende Anforderungen:

⌦ **Card-G2-A_2010 Layout Vorderseite SMC-B, Ausweisnummer**

Auf die Vorderseite der SMC-B MUSS gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_02, Region 1, das Wort „Ausweisnummer“ und darüber linksbündig die Ausweisnummer aufgedruckt werden. Die Ausweisnummer ist zehnstellig und besteht aus den letzten zehn Ziffern der ICCSN

Über der Ausweisnummer wird ein Platz von drei Zeilen vorgesehen, in dem die Zuordnung zum Subject aufgedruckt werden MUSS. ⌫

⌦ **Card-G2-A_2011 Layout Vorderseite SMC-B, Gültigkeitszeitraum**

Auf die Vorderseite der SMC-B SOLL gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_02, Region 2, das Wort „Gültigkeitszeitraum“ und darüber linksbündig der Gültigkeitszeitraum aufgedruckt werden.

Der Gültigkeitszeitraum ist der Gültigkeitszeitraum der X.509-Zertifikate der SMC-B und setzt sich wie folgt zusammen:

- Erster Tag der Gültigkeit in der Form „TT.MM.JJJJ“ (Tag und Monat je zweistellig ggf. mit vorangestellter Null, Jahr vierstellig) bzw. je nach Herausgeber auch „TT.MM.JJ“ (Jahr nur zweistellig).
- Einem Bindestrich als Trennzeichen ohne Leerzeichen zw. Beginn und Ende des Gültigkeitszeitraumes
- Letzter Tag der Gültigkeit (Form wie erster Tag der Gültigkeit). ⌫

⌦ **Card-G2-A_2012 Layout Vorderseite SMC-B, Profil**

Auf die Vorderseite der SMC-B MUSS gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_02, Region 3, das Wort „Profil“ und rechtsbündig darüber die Profilnummer des organisationsbezogenen Profils aufgedruckt werden (Profilnummer < 50). ⌫

⌦ **Card-G2-A_2013 Ausrichtung Text Regionen 1-3 SMC-B**

Die Angaben aus den Regionen 1 bis 3 gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_02 MÜSSEN einheitlich an einer waagerechten Linie im unteren Bereich der SMC-B ausgerichtet werden.⌫

⌦ **Card-G2-A_2014 Layout Vorderseite SMC-B, ID-000-Bereich**

Rechts vom Chip MÜSSEN gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_02, Region 4, folgende Werte rechtsbündig und um 90° nach links gedreht auf den ID-000-Bereich der SMC-B aufgedruckt werden:

- Ende der Gültigkeit
  In der ersten Zeile ist das Ende des Gültigkeitszeitraums im Format „TT.MM.JJJJ“ (Tag und Monat je zweistellig ggf. mit vorangestellter Null, Jahr vierstellig) auszubringen.
- ICCSN
  In der zweiten Zeile stehen die ersten zehn Ziffern der ICCSN. In der dritten Zeile stehen die letzten zehn Ziffern der ICCSN.
- Generation, Kartentyp und Profilnummer
  In der vierten Zeile stehen die Generation, der Kartentyp und das Profil. Dabei gilt folgender Aufbau:
  - Ein „G“ gefolgt von der Generationsnummer 2
  - Ein Leerzeichen
  - Das Wort „Typ“
  - Ein Bindestrich (sollte die Profilnummer zweistellig sein, kann der Bindestrich entfallen)
  - Die Kennzeichnung des Kartentyps: B
  - Die Profilnummer des personen- bzw. organisationsbezogenen Profils (Profilnummer < 50) ⌫

⌦ **Card-G2-A_2015 Schriftgröße ID-000 SMC-B**

Für die Bedruckung des ID-000-Bereichs der Vorderseite der SMC-B MUSS eine nichtproportionale Schriftart (z.B. Courier) in einer Größe verwendet werden, die den zur Verfügung stehenden Platz optimal ausnutzt.⌫

Die Wahl der Schriftart, der Schriftgröße und des Schnitts für die Bedruckung des ID-1-Bereichs der SMC-B obliegt jedem SMC-Herausgeber.

2.2 SMC-K

2.2.1 Formfaktor der gSMC-K der Generation 2

⌦ **Card-G2-A_2016 Formfaktor gSMC-K**

Die gSMC-K der Generation 2 DARF NICHT in anderen als den folgenden Ausprägungen geliefert werden:

- ID1-Karte mit herausbrechbarem ID-000-Teil
- ID-000-Karte ⌫

2.2.2 Vorderseite der gSMC-K der Generation 2

⌦ **Card-G2-A_2017 Layout Vorderseite gSMC-K**

Für die Vorderseite der gSMC-K der Generation 2 MUSS das Basis-Layout gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_03 verwendet werden:

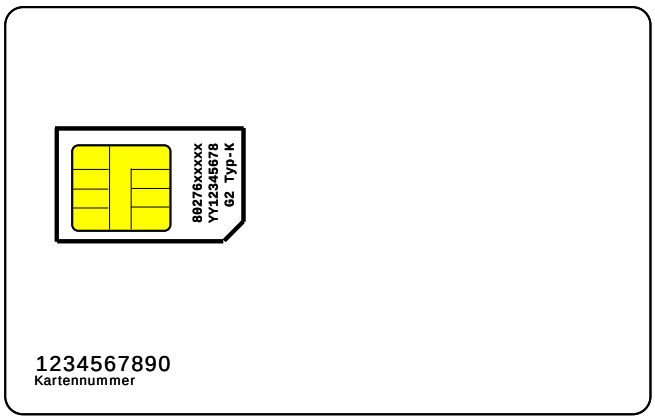

Abbildung 3: Abb_SMCOPT_03 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-K Generation 2

⌫

!	**Hinweis**: Die gSMC-K hat keinen Ausweischarakter. Daher lautet das Feld links unten (Region 1) „Kartennummer“.

Um die Beschreibung zu erleichtern, werden die Kartenregionen folgendermaßen bezeichnet (Zahl in den roten Kreisen):

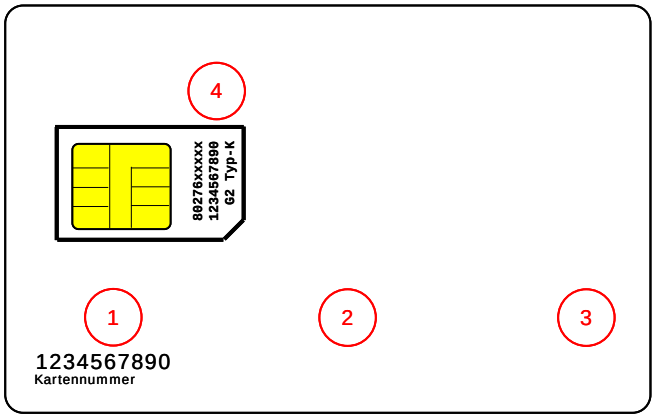

Abbildung 4: Abb_SMCOPT_04 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-K Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen

Für die einzelnen Merkmale der gSMC-K gelten folgende Festlegungen:

⌦ **Card-G2-A_2018 Layout Vorderseite gSMC-K, Kartennummer**

Auf die Vorderseite der gSMC-K MUSS gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_04, Region 1, das Wort „Kartennummer“ und darüber linksbündig die Kartennummer aufgedruckt werden. Die Kartennummer ist zehnstellig und besteht aus den letzten zehn Ziffern der ICCSN. ⌫

Für Region 2 gibt es keine Vorgaben.

⌦ **Card-G2-A_2019 Layout Vorderseite gSMC-K, Profilnummern**

Sofern die gSMC-K im ID-1-Format geliefert wird, DÜRFEN auf die Vorderseite des ID-1-Formats der gSMC-K Profilnummern NICHT aufgedruckt werden. ⌫

⌦ **Card-G2-A_2020 Layout Vorderseite gSMC-K, ID-000-Bereich**

Rechts vom Chip MÜSSEN gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_04, Region 4, folgende Werte rechtsbündig und um 90° nach links gedreht auf den ID-000-Bereich der gSMC-K aufgedruckt werden:

- ICCSN
  In der zweiten Zeile stehen die ersten zehn Ziffern der ICCSN. In der dritten Zeile stehen die letzten zehn Ziffern der ICCSN.
- Generation und Kartentyp
  In der vierten Zeile stehen die Generation und der Kartentyp. Dabei gilt folgender Aufbau:
  - Ein „G“ gefolgt von der Generationsnummer 2
  - Ein Leerzeichen
  - Das Wort „Typ“
  - Ein Bindestrich
  - Der Buchstabe „K“ ⌫

⌦ **Card-G2-A_2021 Schriftgröße ID-000 gSMC-K**

Für die Bedruckung des ID-000-Bereichs der Vorderseite der SMC-K MUSS eine nichtproportionale Schriftart (z.B. Courier) in einer Größe verwendet werden, die den zur Verfügung stehenden Platz optimal ausnutzt.⌫

Die Wahl der Schriftart, der Schriftgröße und des Schnitts für die Bedruckung des ID-1-Bereichs der gSMC-K obliegt jedem gSMC-Herausgeber.

2.3 SMC-KT

2.3.1 Formfaktor der gSMC-KT der Generation 2

⌦ **Card-G2-A_2022 Formfaktor (g)SMC-KT**

Die gSMC-KT der Generation 2 DARF NICHT in anderen als den folgenden Ausprägungen geliefert werden:

- ID1-Karte mit herausbrechbarem ID-000-Teil
- ID-000-Karte ⌫

2.3.2 Vorderseite der gSMC-KT der Generation 2

⌦ **Card-G2-A_2023 Layout Vorderseite gSMC-KT**

Für die Vorderseite der gSMC-KT der Generation 2 MUSS das Basis-Layout gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_05 verwendet werden

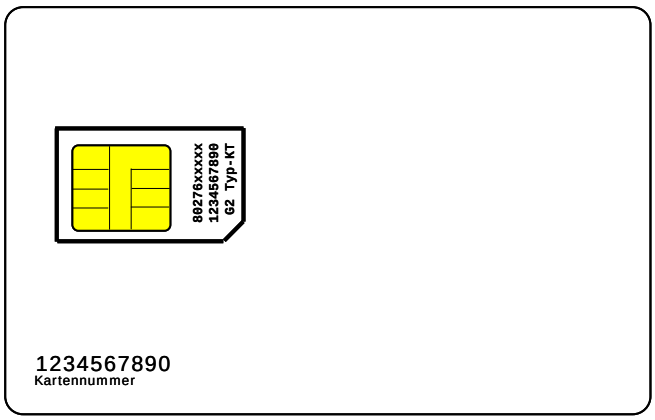

Abbildung 5: Abb_SMCOPT_05 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-KT Generation 2

⌫

!	**Hinweis**: Die gSMC-KT hat keinen Ausweischarakter. Daher lautet das Feld links unten (Region 1) „Kartennummer“.

Um die Beschreibung zu erleichtern, werden die Kartenregionen folgendermaßen bezeichnet (Zahl in den roten Kreisen):

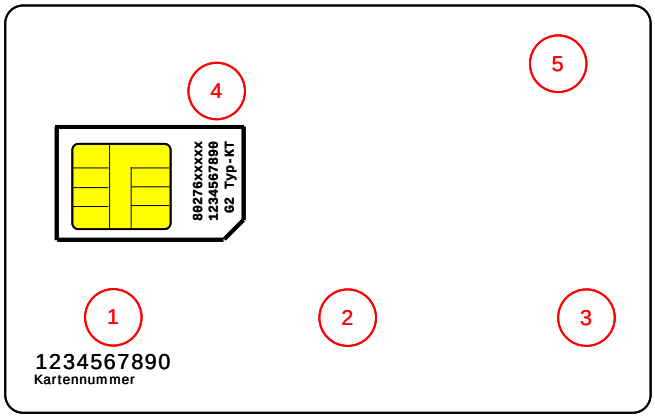

Abbildung 6: Abb_SMCOPT_06 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-KT Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen

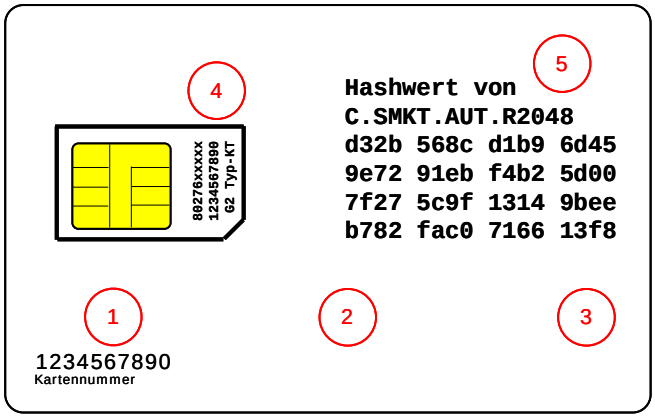

Abbildung 7: Abb_SMCOPT_09 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-KT Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen und Hashwert (beispielhaft)

Für die einzelnen Merkmale der gSMC-KT gelten folgende Festlegungen:

⌦ **Card-G2-A_2024 Layout Vorderseite gSMC-KT, Kartennummer**

Auf die Vorderseite der gSMC-KT MUSS gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_06, Region 1, das Wort „Kartennummer“ und darüber linksbündig die Kartennummer aufgedruckt werden. Die Kartennummer ist zehnstellig und besteht aus den letzten zehn Ziffern der ICCSN. ⌫

Für Region 2 gibt es keine Vorgaben.

⌦ **Card-G2-A_2025 Layout Vorderseite gSMC-KT, Profilnummer**

Sofern die gSMC-KT im ID-1-Format geliefert wird, DÜRFEN auf die Vorderseite des ID-1-Formats der gSMC-KT Profilnummern NICHT aufgedruckt werden. ⌫

⌦ **Card-G2-A_3209 Layout Vorderseite gSMC-KT, Hashwert von C.SMKT.AUT.R2048, Bedruckung**

Falls die gSMC-KT als ID1-Karte mit herausbrechbarem ID-000-Teil geliefert wird, MUSS im freien Bereich der Vorderseite (Region 5) gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_09 der Hashwert (Fingerprint) des Zertifikats C.SMKT.AUT.R2048 , der gemäß [gemSpec_Krypt#GS-A_4393] gebildet wird, in einer nichtproportionalen Schrift gut lesbar aufgedruckt werden.⌫

⌦ **Card-G2-A_3239 Layout Vorderseite gSMC-KT, Hashwert von C.SMKT.AUT.R2048, Übermittlung**

Falls die gSMC-KT als ID-000-Karte geliefert wird, MUSS der Hashwert (Fingerprint) des Zertifikats C.SMKT.AUT.R2048, der gemäß [gemSpec_Krypt#GS-A_4393] gebildet wird, in Papierform (z.B. in einem Begleitschreiben) an den Empfänger der gSMC-KT übermittelt werden.⌫

⌦ **Card-G2-A_2026 Layout Vorderseite gSMC-KT, ID-000-Bereich**

Rechts vom Chip der SMC-KT MÜSSEN gemäß Abbildung Abb_SMCOPT_06, Region 4, folgende Werte rechtsbündig und um 90° nach links gedreht auf den ID-000-Bereich der gSMC-KT aufgedruckt werden:

© gematik – öffentlich

- ICCSN
  In der zweiten Zeile stehen die ersten zehn Ziffern der ICCSN. In der dritten Zeile stehen die letzten zehn Ziffern der ICCSN.
- Generation und Kartentyp
  In der vierten Zeile stehen die Generation und der Kartentyp. Dabei gilt folgender Aufbau:
  - Ein „G“ gefolgt von der Generationsnummer 2
  - Ein Leerzeichen
  - Das Wort „Typ“
  - Ein Bindestrich
  - Die Buchstaben „KT“ ⌫

⌦ **Card-G2-A_2027 Schriftgröße ID-000 gSMC-KT**

Für die Bedruckung des ID-000 Bereichs der Vorderseite der gSMC-KT MUSS eine nichtproportionale Schriftart (z.B. Courier) in einer Größe verwendet werden, die den zur Verfügung stehenden Platz optimal ausnutzt.⌫

Die Wahl der Schriftart, der Schriftgröße und des Schnitts für die Bedruckung des ID-1-Bereichs der gSMC-KT obliegt jedem gSMC-Herausgeber.

2.4 Sonstige optische Merkmale der (g)SMC

⌦ **Card-G2-A_2031 Sonstige optische Merkmale für die (g)SMCs**

Auf den (g)SMCs KÖNNEN zusätzliche optische Merkmale aufgedruckt werden. Die Ausgestaltung obliegt dem jeweiligen (g)SMC-Herausgeber und ist nicht normiert. ⌫

Beispiele hierfür sind:

- Angabe des Kartentyps im ID-1 Bereich.
- Angabe des ZDA im ID-1 Bereich vermutlich als Logo (ggf. auf der Rückseite).
- Angabe des (g)SMC-Herausgebers im ID-1 Bereich vermutlich als Logo (ggf. auf der Rückseite).

2.5 Elektrophysikalische Eigenschaften der (g)SMC

⌦ **Card-G2-A_3478 Elektrophysikalische Eigenschaften des Kartenkörpers der (g)SMC**

Der Kartenkörper der (g)SMC MUSS konform zu [ISO 7810], [ISO_IEC 7810-1 AMD], [ISO 7816-1], [ISO/IEC 10373-1] und [ISO/IEC 10373-1 AMD1] sein. Im Einzelnen gelten folgende Kapitel der jeweiligen Spezifikationen:

a) ISO 7810:
Alle Kapitel, die alle Kartenformate betreffen und zusätzlich alle Kapitel, die explizit das ID-000-Format betreffen.

b) ISO_IEC 7810-1 AMD
Kapitel 9.1, 9.2, 9.3, 9.4.1, 9.5

c) ISO 7816-1
Kapitel 4.2, 4.3 und 4.4

d) ISO/IEC 10373-1
Es gelten die allgemein für alle Kartentypen gültigen Kapitel und in Kapitel 5 „Test Methods“ folgende Kapitel:
5.2 Dimensions of cards
5.3 Peel strength
5.4 Resistance to chemicals
5.5 Card dimensional stability and warpage with temperature and humidity
5.12 X-rays
5.13 Static magnetic fields
5.16 Surface distortions and raised areas

e) ISO/IEC 10373-1 AMENDMENT
Es gelten die allgemein für alle Kartentypen gültigen Kapitel, angepasst an die Belange des ID-000-Kartentyps, und zusätzlich die folgenden Kapitel:
5.17 Dimension and Location of Contacts for ICCs with contacts (location of contacts as defined in Card-G2-A_xxxx instead of ISO 7816-2)
5.18 Static electricity test for ICCs with contacts
5.20 Electrical surface resistance of contacts of ICCs with contacts
5.21 Surface profile of contacts of ICCs with contacts⌫

⌦ **Card-G2-A_3513 Bemaßung der Kontakte der (g)SMC**

Die Maße des Kartenkörpers und der Kontakte der (g)SMC MÜSSEN den Vorgaben der Abb_SMCOPT_08 entsprechen (Quelle [ETSI TS 100 977#Annex A]). ⌫

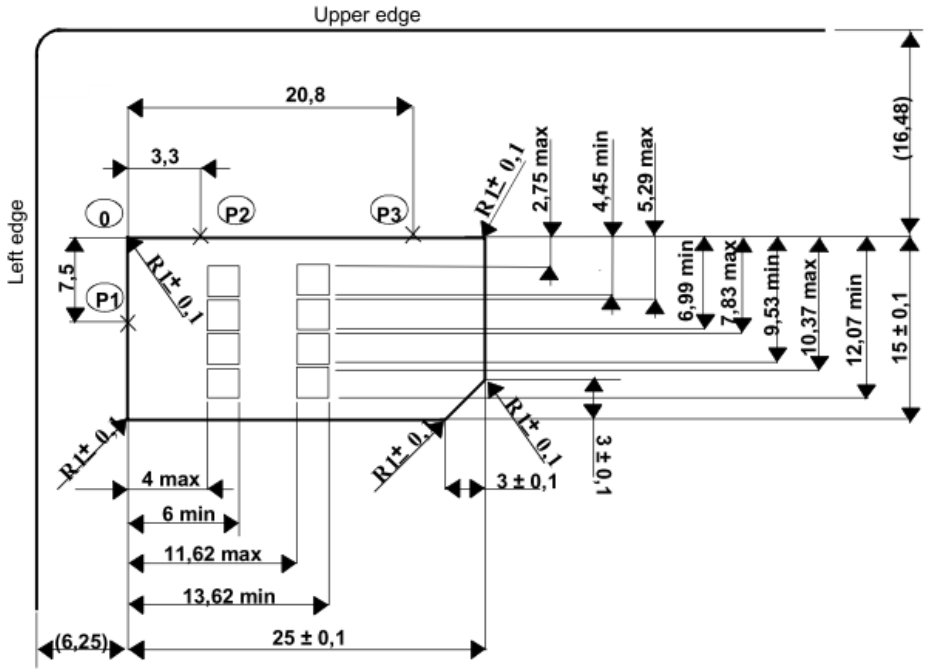

Abbildung 8: Abb_SMCOPT_08 – Bemaßung der (g)SMC

Anhang A - Verzeichnisse

A1 – Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
CMYK	*System* zur Definition einer Farbe; CMYK steht für Cyan (Türkis), Magenta (Fuchsinrot), Yellow (Gelb) und Key/blacK (schwarz)
CVC	Card Verifiable Certificate
gSMC	gerätebezogene Security Module Card
gSMC-K	gerätebezogene Security Module Card für den Konnektor
gSMC-KT	gerätebezogene Security Module Card für das Kartenterminal
SMC	Security Module Card
SMC-B	Security Module Card für eine Organisation des Gesundheitswesens
ZDA	Zertifizierungsdiensteanbieter

A2 – Glossar

Das Glossar der Telematikinfrastruktur wird als eigenständiges Dokument, vgl. [gemGlossar] zur Verfügung gestellt.

A3 – Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Abb_SMCOPT_01 – Gemeinsames Basis-Layout der SMC-B der Generation 2 6

Abbildung 2: Abb_SMCOPT_02 – Gemeinsames Basis-Layout der SMC-B der Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen 7

Abbildung 3: Abb_SMCOPT_03 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-K Generation 2 9

Abbildung 4: Abb_SMCOPT_04 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-K Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen 9

Abbildung 5: Abb_SMCOPT_05 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-KT Generation 2 11

Abbildung 6: Abb_SMCOPT_06 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-KT Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen 11

Abbildung 7: Abb_SMCOPT_09 – Gemeinsames Basis-Layout der gSMC-KT Generation 2 mit Kennzeichnung der Kartenregionen und Hashwert (beispielhaft) 12

Abbildung 8: Abb_SMCOPT_08 – Bemaßung der (g)SMC 15

© gematik – öffentlich

A4 - Referenzierte Dokumente

A4.1 – Dokumente der gematik

Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur. Der mit der vorliegenden Version korrelierende Entwicklungsstand dieser Konzepte und Spezifikationen wird pro Release in einer Dokumentenlandkarte definiert, Version und Stand der referenzierten Dokumente sind daher in der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt. Deren zu diesem Dokument passende jeweils gültige Versionsnummer sind in der aktuellsten, von der gematik veröffentlichten Dokumentenlandkarte enthalten, in der die vorliegende Version aufgeführt wird.

[Quelle]	Herausgeber: Titel
[gemGlossar]	gematik: Glossar der Telematikinfrastruktur
[gemSpec_SMC-B_ObjSys]	gematik: Spezifikation des elektronischen Heilberufsausweises SMC–B - Objektsystem
[gemSpec_SMC-K_ObjSys]	gematik: Spezifikation der elektronischen Secure Module Card des Konnektors (gSMC-K) – Objektsystem
[gemSpec_SMC-KT_ObjSys]	gematik: Spezifikation der elektronischen Secure Module Card des Kartenterminals (gSMC-KT) - Objektsystem

A4.2 – Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[RFC2119]	RFC 2119 (März 1997): Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels S. Bradner, http://tools.ietf.org/html/rfc2109
ISO/IEC 7810	Identification cards -- Physical characteristics Third edition 2003-11-01
ISO/IEC 7810, AMENDMENT	Identification cards - Physical characteristics - Amendment 1: Criteria for cards containing integrated circuits, Third edition 2003-11-01, AMENDMENT 1, 2009-12-15
ISO/IEC 7816-1	Physical Charcteristics of Integrated Circuit Cards 2011
ISO/IEC 10373-1	Identification cards -- Test methods -- Part 1: General characteristics Second edition 2006-05-01
ISO/IEC 10373-1 AMENDMENT 1	Identification cards - Test methods - Part 1: General characteristics; Second edition 2006-05-01, Amendment 1, 2012-11-01AMD1
[ETSI TS 100 977]	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Specification of the Subscriber Identity Module -

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
	Mobile Equipment (SIM-ME) Interface (3GPP TS 11.11) V8.14.0 (2007-06)