

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Dokumentenlandkarte Online-Produktivbetrieb (Stufen 1, 2.1, 3 und 4) – OPB

Festlegung der Versionsstände

Release 4.0.1

Hotfix 2

Version:	6.1.3
Revision:	
Stand:	22.01.2021
Status:	freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich
Referenzierung:	[gemDokLK_R4.0.1-2]

Dokumentinformationen

Die in der vorliegenden Dokumentenlandkarte veröffentlichten Konzepte und Spezifikationen enthalten den Anforderungsstand vom 18.12.2020 als Grundlage für den Online-Produktivbetrieb. Die Leistungsmerkmale der freigegebenen Produkttypen sind funktional stabil, ggf. erforderliche Korrekturbedarfe werden nach industrieeüblichen Verfahren im Rahmen der Wartungsarbeiten umgesetzt und durch die gematik publiziert.

Dokumentenhistorie

Release	Version	Stand	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
4.0.1	6.1.0	12.11.20	Erstellung Release 4.0.1 Änderungsliste P22.2 Neu: gemKPT_Migration_ePA2, gemKPT_Inbetriebnahme_Aktensystem ePA	gematik
4.0.1 Hotfix 1	6.1.1	18.12.20	Erstellung Release 4.0.1 Hotfix 1 Änderungsliste P22.4	gematik
4.0.1 Hotfix 2	6.1.2	14.01.21	Erstellung Release 4.0.1 Hotfix 2 Änderungsliste P22.6	gematik
4.0.1 Hotfix 2	6.1.3	22.01.21	Kap. 2.7 Anpassung Versionen	gematik

Inhaltsverzeichnis

Dokumentinformationen	2
Inhaltsverzeichnis	3
1 Zielsetzung und Einordnung des Dokuments	5
1.1 Geltungsbereich	5
1.2 Release-Umfang	5
1.3 Schutzrechts-/Patentrechtshinweis	5
1.4 Erläuterung zu den Tabellen in Kap. 2 ff.....	6
2 Verzeichnis der Dokumente	7
2.1 Dokumente.....	7
2.2 Dokumente Basis-TI	7
2.3 Dokumente AdV.....	9
2.4 Dokumente eMP/AMTS.....	9
2.5 Dokumente ePA.....	10
2.6 Dokumente eRp	10
2.7 Dokumente KOM-LE (KIM)	11
2.8 Dokumente NFDM.....	11
2.9 Dokumente VSDM.....	12
2.10 Kartenspezifikationen	12
2.11 Dokumente weitere Anwendungen.....	13
2.12 Errata	14
2.13 Mitgeltende Dokumente anderer Organisationen	14
2.13.1 Vorgaben von Prüf- und Normungsstellen	14
2.13.2 Herstellerspezifische Schnittstellenspezifikationen	16
2.14 Methodendokumente.....	16
3 Schemata, WSDL- und weitere Dateien	17
3.1 Übersicht der gültigen Stände	17
3.2 Externe XML-Schemadateien	17
3.2.1 Schemadateien internationaler Standardisierungsgremien	17
3.2.2 Gehärtete Schemadateien	19
3.3 Referenzdokumente Performance	19
3.4 Referenz-Policies.....	20
3.5 Weitere Dateien	20
4 Festlegungen zu den Komponenten	21
4.1 Version der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) Generation 2	21

4.2 Version der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) Generation 2.121

1 Zielsetzung und Einordnung des Dokuments

Die Dokumentenlandkarte definiert verbindlich die Spezifikationsstände eines Releases, die den für Zulassungen relevanten Anforderungshaushalt dieses Releases enthalten.

Die ersten beiden Stellen der Release-Nummer identifizieren eindeutig einen funktionalen Leistungsumfang, die erste Stelle kennzeichnet dabei die Stufe des Online-Produktivbetriebs. Ein Wechsel der dritten Stelle dient zur Kennzeichnung von Änderungen und Fehlerkorrekturen in einzelnen, jeweils gekennzeichneten Dokumenten.

Hinweis:

Die Versionen von Anbieter- und Produkttypen werden in [gemPTV_ATV_Festlegungen] definiert.

1.1 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen für den Produktivbetrieb der Stufen 1, 2.1 und 3 der Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens.

Die Art des auf den Anbieter- bzw. Produkttypen anzuwendenden Verfahrens (Zulassung, Zertifizierung, Bestätigung) ist dem Fachportal der gematik auf der Seite „Zulassungen“ zu entnehmen.

Die normativen Festlegungen entsprechend dem vorliegenden Release bilden die Grundlage für Zulassungs- bzw. Bestätigungsverfahren für den Produktivbetrieb der TI.

Die Gültigkeit der vorliegenden Version der Dokumentenlandkarte und deren Anwendung in Zulassungsverfahren beginnt mit der Veröffentlichung im Fachportal der gematik im Bereich „Spezifikationen“ und endet durch die Veröffentlichung einer neuen Version.

1.2 Release-Umfang

Der mit der vorliegenden Dokumentenlandkarte definierte Release-Stand beschreibt den Umfang der Festlegungen zum Online-Produktivbetrieb (Stufe 1, 2.1, Stufe 3 und Stufe 4) zur elektronischen Gesundheitskarte.

Der Umfang für den Online-Produktivbetrieb (Stufe 1, 2.1, Stufe 3 und Stufe 4) umfasst neben der Plattform Basis-Telematikinfrastruktur die Fachanwendungen VSDM, NFDm, eMP/AMTS, KOM-LE, Kostenträger AdV, ePA und E-Rezept sowie Basisdienste für die Nutzung der qualifizierten elektronischen Signatur (QES), zur tokenbasierten Authentifizierung und zu weiteren Anwendungen.

1.3 Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

Die Spezifikationen der gematik sind 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 Erläuterung zu den Tabellen in Kap. 2 ff.

Für alle Tabellen in Kap. 2 enthält Spalte 3 informativ den Entwicklungs- bzw. Freigabestand des jeweiligen Dokumentes. Dessen Zulassungsrelevanz ergibt sich aus ihrer Referenzierung in den jeweiligen Produkttypsteckbriefen.

Die Angaben in Spalte 4 im Kapitel 2 verweisen auf den Dateinamen bzw. die Kennung, unter der das Dokument in den gematik-Ergebnistypen referenziert wird.

Die Angaben in Spalte 5 im Kapitel 2 legen das Release fest, in dem der Produkttyp in der benannten Version definiert wurde. Die relevante Spezifikationsgrundlage ist dem genannten Release auf der Homepage der gematik zu entnehmen.

Das Symbol  in Kap. 2, Spalte 1, bedeutet, dass mit dem Dokument WSDL- und XSD-Schemadateien zur Verfügung gestellt werden. Diese Schemadateien werden in einem gemeinsamen Verzeichnis in gepackter Form zum Download bereitgestellt. Eine Übersicht finden Sie in Kap. 3.

2 Verzeichnis der Dokumente





Die nachfolgende Übersicht stellt das Gesamtverzeichnis der Konzepte, Spezifikationen und methodischen Vorgaben dar, die zum Release-Umfang gehören. Die normativen Festlegungen in diesen Dokumenten beschreiben sämtliche Anforderungen oder verweisen auf die relevanten externen Quellen (z. B. Normen), die für Herstellung, Test und Betrieb der gemäß in [gemPTV_ATV_Festlegungen] definierten Produkttypen im Kontext der TI-Plattform und der zum Release-Umfang gehörenden Fachanwendungen zur Gesundheitstelematik gelten.

2.1 Dokumente

1	2	3	4	5
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Definiert in Release
Konzepte				
Systemdesign der Telematikinfrastruktur – Release 4.0.0	1.1.0	12.11.20	gemKPT_SysD_TI	R4.0.1
Betriebskonzept	3.8.0	12.11.20	gemKPT_Betr	R4.0.1
Testkonzept	2.7.0	30.06.20	gemKPT_Test	R4.0.0
Feldtestkonzept Konnektor	1.1.0	26.10.18	gemKPT_Feldtest_KON	R2.1.3

2.2 Dokumente Basis-TI

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte TI-Plattform					
Konzept Architektur der TI-Plattform	2.10.0	02.03.20	gemKPT_Arch_TIP		R3.1.3
Konzept PKI der TI-Plattform	2.9.1	18.12.20	gemKPT_PKI_TIP		R4.0.1 Hotfix 1
Übergreifende Spezifikationen					
Übergreifende Richtlinien zum Betrieb der TI	2.5.0	30.06.20	gemRL_Betr_TI		R4.0.0
Certificate Policy – Gemeinsame Zertifizierungsrichtlinie für Teilnehmer der gematik-TSL	2.7.0	18.12.20	gemRL_TSL_SP_CP		R4.0.1 Hotfix 1
Übergreifende Spezifikation Card Proxy	1.1.0	15.05.19	gemSpec_CardProxy		R3.1.0
Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Anbieter	1.3.0	12.11.20	gemSpec_DS_Anbieter		R4.0.1
Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller	1.3.0	12.11.20	gemSpec_DS_Hersteller		R4.0.1
Übergreifende Spezifikation HSM-Proxy	1.0.0	15.05.19	gemSpec_HSMProxy		R3.1.0
Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.18.0	12.11.20	gemSpec_Krypt		R4.0.1

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Übergreifende Spezifikation Netzwerk	1.19.0	12.11.20	gemSpec_Net		R4.0.1
Spezifikation Festlegung von OIDs	3.9.0	12.11.20	gemSpec_OID		R4.0.1
Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.14.0	22.06.20	gemSpec_OM		R3.1.3 Hotfix 2
Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform	2.12.0	12.11.20	gemSpec_Perf		R4.0.1
Übergreifende Spezifikation PIN/PUK-Policy	1.3.0	14.05.18	gemSpec_PINPUK_TI		R2.1.2
Übergreifende Spezifikation PKI	2.10.1	18.12.20	gemSpec_PKI		R4.0.1 Hotfix 1
Spezifikation Service Monitoring	1.5.0	02.03.20	gemSpec_ServiceMon		R3.1.3
Übergreifende Spezifikation Tokenbasierte Authentisierung	1.2.0	15.05.19	gemSpec_TBAuth		R3.1.0
Produkttypbezogene Spezifikationen					
Implementierungsleitfaden Primärsysteme	2.8.0	12.11.20	gemILF_PS		R4.0.1
Spezifikation Basis-/KTR-Consumer	1.3.0	10.09.20	gemSpec_Basis_KTR_Consumer		R4.0.0 Hotfix 1
Spezifikation CVC-Root	1.9.0	18.12.18	gemSpec_CVC_Root		R3.0.0
Spezifikation Trust Service Provider CVC	1.13.0	30.06.20	gemSpec_CVC_TSP		R4.0.0
Spezifikation Identity Provider – Dienst	1.1.1	18.12.20	gemSpec_IDP-Dienst		R4.0.1 Hotfix 1
Spezifikation Identity Provider – Nutzungsspezifikation für Fachdienste	1.1.1	18.12.20	gemSpec_IDP_FD		R4.0.1 Hotfix 1
Spezifikation Identity Provider – Frontend	1.1.0	12.11.20	gemSpec_IDP_Frontend		R4.0.1
Spezifikation Konnektor 	4.11.1	27.04.17	gemSpec_Kon		R1.6.4
Spezifikation Konnektor 	5.11.0	12.11.20	gemSpec_Kon		R4.0.1
Spezifikation Konnektor Signaturproxy	1.7.0	02.03.20	gemSpec_Kon_Sig-Proxy		R3.1.3
Spezifikation Konnektor Basisdienst tokenbasierte Authentisierung	1.4.0	15.05.19	gemSpec_Kon_TBAuth		R3.1.0
Spezifikation Konfigurationsdienst 	2.5.0	02.03.20	gemSpec_KSR		R3.1.3
Spezifikation eHealth-Kartenterminal	3.13.2	05.11.20	gemSpec_KT		R3.1.3 Hotfix 5
Spezifikation Mobiles Kartenterminal (inkl. Mini-AK und Mini-PS)	2.14.0	30.06.20	gemSpec_MobKT		R3.1.3 Hotfix 2
Spezifikation OCSP-Responder Proxy	1.9.0	14.05.18	gemSpec_OCSP-Proxy		R2.1.2
Spezifikation Signaturdienst	1.4.0	12.11.20	gemSpec_SigD		R4.0.1
Spezifikation Schnittstelle Logdaten- und Betriebsdatenerfassung	1.2.0	30.06.20	gemSpec_SST_LD_BD		R4.0.0
Spezifikation TSL-Dienst	1.18.1	18.12.20	gemSpec_TSL		R4.0.1 Hotfix 1
Spezifikation Verzeichnisdienst	1.11.1	18.12.20	gemSpec_VZD		R4.0.1 Hotfix 1
Spezifikation VPN-Zugangsdienst 	1.15.0	02.03.20	gemSpec_VPN_ZugD		R3.1.3

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Spezifikation Trust Service Provider X.509	1.17.0	12.11.20	gemSpec_X.509_TSP		R4.0.1

2.3 Dokumente AdV

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte AdV					
Systemspezifisches Konzept Anwendungen des Versicherten (AdV)	1.3.0	18.12.18	gemSysL_AdV		R3.0.0
Produkttypbezogene Spezifikationen AdV					
Spezifikation KTR-AdV	1.7.0	30.06.20	gemSpec_KTR-AdV		R4.0.0
Spezifikation KTR-AdV-Terminal	1.3.0	30.06.20	gemSpec_KTR-AdV-Terminal		R4.0.0

2.4 Dokumente eMP/AMTS

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte eMP/AMTS					
Systemspezifisches Konzept eMP/AMTS-Datenmanagement	1.3.0	26.10.18	gemSysL_AMTS_A		R2.1.3
Produkttypbezogene Spezifikationen eMP/AMTS					
Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung AMTS	1.2.0	26.10.18	gemSpec_eGK_Fach_AMTS		R2.1.3
Spezifikation Fachmodul AMTS	1.4.0	15.05.19	gemSpec_FM_AMTS		R3.1.0
Informationsmodell eMP/AMTS-Datenmanagement	1.5.0	02.10.19	gemSpec_Info_AMTS		R3.1.2
Implementierungsleitfaden Primärsysteme - elektronischer Medikationsplan/AMTS-Datenmanagement (Stufe A)	1.7.0	12.11.20	gemILF_PS_AMTS		R4.0.1

2.5 Dokumente ePA

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte ePA					
Systemspezifisches Konzept ePA	1.3.0	02.10.19	gemSysL_ePA		R3.1.2
Feldtestkonzept Konnektor Fachmodul ePA	1.2.0	02.03.20	gemKPT_Feldtest_Kon_ePA		R3.1.3
Feldtestkonzept ePA Aktensystem	1.1.0	02.03.20	gemKPT_Feldtest_Aktensystem_ePA		R3.1.3
Konzept für die kontrollierte Inbetriebnahme ePA-Aktensystem	1.0.0	07.07.20	gemKPT_Inbetriebnahme_Aktensystem_ePA		R3.1.3 Hotfix 2
Konzept Umschlüsselung für ePA 2.0	1.0.1	06.07.20	gemKPT_Umschluesse-lung_ePA		R4.0.0
Migration ePA Stufe 2	1.0.0	12.11.20	gemKPT_Migra-tion_ePA2		R4.0.1
Produkttypbezogene Spezifikationen ePA					
Spezifikation Aktensystem	1.6.0	12.11.20	gemSpec_Aktensystem		R4.0.1
Spezifikation Authentisierung des Versicherten ePA	1.3.0	30.06.20	gemSpec_Authentisie-rung_Vers		R4.0.0
Spezifikation Autorisierung ePA	1.6.0	12.11.20	gemSpec_Autorisierung		R4.0.1
Spezifikation Datenmodell ePA	1.6.0	12.11.20	gemSpec_DM_ePA		R4.0.1
Spezifikation Dokumentenverwaltung	1.6.0	12.11.20	gemSpec_Dokumenten-verwaltung		R4.0.1
Spezifikation Fachmodul ePA	1.6.0	12.11.20	gemSpec_FM_ePA		R4.0.1
Spezifikation Fachmodul ePA im KTR-Consumer	1.3.0	12.11.20	gemSpec_FM_ePA_KTR_Consumer		R4.0.1
Spezifikation ePA-Frontend des Versicherten	1.7.0	12.11.20	gemSpec_ePA-FdV		R4.0.1
Spezifikation Schlüsselgenerierungsdienst ePA	1.4.1	05.11.20	gemSpec_SGD_ePA		R3.1.3 Hotfix 6
Spezifikation Systemprozesse der dezentralen TI	1.3.0	10.09.20	gemSpec_Systempro-zesse_dezTI		R4.0.0 Hotfix 1
Spezifikation Zugangsgateway des Versicherten ePA	1.6.0	12.11.20	gemSpec_Zugangsga-teway_Vers		R4.0.1
Implementierungsleitfaden Primärsysteme – elektronische Patientenakte	1.6.0	12.11.20	gemILF_PS_ePA		R4.0.1

2.6 Dokumente eRp

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte eRp					

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifisches Konzept E-Rezept	1.1.0	12.11.20	gemSysL_eRp		R4.0.1
Produkttypbezogene Spezifikationen eRp					
Spezifikation Datenmodell E-Rezept	1.1.0	12.11.20	gemSpec_DM_eRp		R4.0.1
Spezifikation E-Rezept-Frontend des Versicherten	1.1.0	12.11.20	gemSpec_eRp_FdV		R4.0.1
Spezifikation E-Rezept-Fachdienst	1.1.1	18.12.20	gemSpec_FD_eRp		R4.0.1 Hotfix 1
Implementierungsleitfaden Primärsysteme - elektronische E-Rezept	1.1.0	12.11.20	gemILF_PS_eRp		R4.0.1

2.7 Dokumente KOM-LE (KIM)

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte KOM-LE					
Systemspezifisches Konzept Kommunikation Leistungserbringer (KOM-LE)	1.3.0	24.07.15	gemSysL_KOM-LE		R1.6.4
Feldtestkonzept KOM-LE	1.0.0	10.04.18	gemKPT_Feldtest_KOMLE		R2.1.2
Produkttypbezogene Spezifikationen KOM-LE					
S/MIME-Profil Kommunikation Leistungserbringer	1.4.1	08.01.21	gemSMIME_KOM-LE		R4.0.1 Hotfix 2
Spezifikation KOM-LE-Clientmodul	1.9.1	18.12.20	gemSpec_CM_KOM-LE		R4.0.1 Hotfix 1
Spezifikation Fachdienst KOM-LE	1.11.2	08.01.21	gemSpec_FD_KOM-LE		R4.0.1 Hotfix 2

2.8 Dokumente NFDM

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte NFDM					
Systemspezifisches Konzept Notfalldaten-Management (NFDM)	1.3.0	14.05.18	gemSysL_NFDM		R2.1.2
Produkttypbezogene Spezifikationen NFDM					
Signaturrichtlinie QES Notfalldaten-Management (NFDM)	1.4.1	02.03.20	gemRL_QES_NFDM		R3.1.3
Implementierungsleitfaden Primärsysteme - Notfalldaten-Management (NFDM)	1.4.0	02.10.19	gemILF_PS_NFDM		R3.1.2

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung NFDM	1.1.0	02.08.17	gemSpec_eGK_Fach_NFDM		R2.1.0
Spezifikation Fachlogik der Fachanwendung NFDM in KTR-Adv (FLA-NFDM)	1.1.0	14.05.18	gemSpec_FLA_NFDM		R2.1.2
Spezifikation Fachmodul NFDM	1.6.0	28.06.19	gemSpec_FM_NFDM		R3.1.1
Informationsmodell Notfalldaten-Management (NFDM)	1.6.0	02.03.20	gemSpec_InfoNFDM		R3.1.3

2.9 Dokumente VSDM

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Systemspezifische Konzepte VSDM					
Systemspezifisches Konzept Versichertenstammdatenmanagement (VSDM)	2.0.0	02.08.17	gemSysL_VSDM		R2.1.0
Produkttypbezogene Spezifikationen VSDM					
Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung VSDM	1.2.0	30.05.13	gemSpec_eGK_Fach_VSDM		
Spezifikation Fachmodul VSDM	2.6.0	12.10.20	gemSpec_FM_VSDM		R4.0.1
Spezifikation Intermediär VSDM	1.12.0	02.03.20	gemSpec_Intermediär_VSDM		R3.1.3
Schnittstellenspezifikation Fachdienste (UFS/VSDM/CMS)	1.6.0	24.08.16	gemSpec_SST_FD_VSDM		R1.6.1
Schnittstellenspezifikation Primärsysteme VSDM	1.5.0	14.05.18	gemSpec_SST_PS_VSDM		R2.1.2
Schnittstellenspezifikation Transport VSDM	2.5.0	15.05.19	gemSpec_SST_VSDM		R3.1.0

2.10 Kartenspezifikationen

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Spezifikationen Karten Generation 2					
Übergreifende Spezifikation CAN-Policy	1.0.0	30.05.13	gemSpec_CAN_TI		
Spezifikation des Card Operating System (COS) Elektrische Schnittstelle	3.13.1	01.11.19	gemSpec_COS		R3.1.2
Spezifikation Wrapper	1.8.0	24.08.16	gemSpec_COS-Wrapper		R1.6.1
Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte – eGK-Objektsystem	3.12.0	15.05.19	gemSpec_eGK_ObjSys		R3.1.0

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte – eGK-Objektsystem G2.1	4.5.0	02.10.19	gemSpec_eGK_ObjSys_G2.1		R3.1.2
Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte – Äußere Gestaltung	3.10.0	02.10.19	gemSpec_eGK_OPT		R3.1.2
Spezifikation der gSMC-K – Objektsystem	3.12.0	15.05.19	gemSpec_gSMC-K_ObjSys		R3.1.0
Spezifikation der gSMC-KT – Objektsystem	3.9.0	24.08.16	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys		R1.6.4
Spezifikation der gSMC-KT – Objektsystem	4.2.0	14.05.18	gemSpec_gSMC-KT_ObjSys_G2.1		R2.1.2
Spezifikation des elektronischen Heilberufsausweises – HBA-Objektsystem	3.13.0	15.05.19	gemSpec_HBA_ObjSys		R3.1.0
Spezifikation des elektronischen Heilberufsausweises – HBA-Objektsystem	5.0.0	10.09.20	gemSpec_HBA_ObjSys_G2.1		R4.0.0 Hotfix 1
Befüllvorschriften für die Plattformanteile der Karten der TI	2.6.0	24.08.16	gemSpec_Karten_Fach_TIP		R1.6.1
Befüllvorschriften für die Plattformanteile der Karten der TI G2.1	3.0.0	18.12.17	gemSpec_Karten_Fach_TIP_G2.1		R2.1.1
Spezifikation Prüfkarten eGK	1.2.0	26.10.18	gemSpec_PK_eGK		R2.1.3
Spezifikation der Security Module Card SMC-B Objektsystem	3.13.0	15.05.19	gemSpec_SMC-B_ObjSys		R3.1.0
Spezifikation der Security Module Card SMC-B Objektsystem	5.0.0	10.09.20	gemSpec_SMC-B_ObjSys_G2.1		R4.0.0 Hotfix 1
Berechtigungsgrundlagen zur Beantragung und zum Erhalt der SMC-B ORG	1.0.0	02.03.20	gemRL_SMC-B_ORG_BP		R3.1.3
Gemeinsame optische Merkmale der SMC	3.8.0	30.06.20	gemSpec_SMC_OPT		R4.0.0
Spezifikation für Testkarten Fachdienste (eGK) der Generation 2	1.3.0	12.11.20	gemSpec_TK_FD		R4.0.1
Spezifikation Testlaborkarten der Generation 2	2.0.0	18.12.17	gemSpec_TLK_COS_G2		R2.1.1

2.11 Dokumente weitere Anwendungen

1	2	3	4	5	6
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz	Hinweis	Definiert in Release
Richtlinie Nutzungsvoraussetzungen der TI für weitere Anwendungen des Gesundheitswesens sowie für die Gesundheitsforschung	1.3.0	08.02.17	gemRL_NvTIWA		N.A.

2.12 Errata

Die nachfolgend gelisteten Errata ergänzen bzw. korrigieren im Sinne normativer Festlegungen die darin angegebenen Spezifikationen des Releases. Die Änderungen werden in die Folgeversion der jeweiligen Dokumente eingearbeitet.

Errata vom	Betrifft	Referenz	Hinweis
19.01.18	Konnektor PTV1 und PTV2	gemErrata_1_Kon_PTV1_PTV2	
19.01.18	Konnektor PTV2	gemErrata_2_Kon_PTV1_PTV2	
18.05.18	Konnektor PTV2	gemErrata_3_Kon_PTV1_PTV2	
09.11.18	Konnektor PTV2	gemErrata_4_Kon_PTV1_PTV2	
04.12.18	Zertifikatserstellung und Personalisierung	gemErrata_1_Zertifikatserstellung_Personalisierung	
06.02.19	Konnektor PTV 3	gemErrata_1_Kon_PTV3	entspricht gemErrata_R3.0.0-1
06.06.19	Konnektor PTV3	gemErrata_2_Kon_PTV3	
09.10.19	Konnektor PTV3	gemErrata_3_Kon_PTV3	
09.10.19	CM und FD KOM-LE	gemErrata_1_KOM-LE	
22.11.19	Konnektor PTV3	gemErrata_4_Kon_PTV3	
04.02.20	Konnektor PTV1 und PTV2	gemErrata_5_Kon_PTV1_PTV2	
04.02.20	Konnektor PTV3	gemErrata_5_Kon_PTV3	

2.13 Mitgeltende Dokumente anderer Organisationen

2.13.1 Vorgaben von Prüf- und Normungsstellen

Die Schutzprofile formalisieren die Sicherheitsanforderungen für den Produkttyp zur Vorbereitung einer Evaluierung nach Common Criteria. Schutzprofile sind nur für die Produkttypen relevant, für die eine Sicherheitsevaluierung nach Common Criteria vorgesehen ist, im Regelfall also für dezentrale Komponenten.

1	2	3	4
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz
Common Criteria Protection Profile Electronic Health Card Terminal (eHCT) – BSI-CC-PP-0032	3.7	21.09.16	[PP_eHCT]
Common Criteria Protection Profile Mobile Card Terminal for the German Healthcare System (MobCT) – BSI-CC-PP-0052	1.4	24.09.14	[PP_MobCT]
Common Criteria Protection Profile Schutzprofil 2: Anforderungen an den Konnektor – BSI-CC-PP-0098	1.5.4	17.03.20	[PP_KON]

1	2	3	4
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz
Common Criteria Protection Profile Schutzprofil 1: Anforderungen an den Netzkonnektor – BSI-CC-PP-0097	1.6.4	17.03.20	[PP_NK]
Common Criteria Protection Profile Card Operating System Generation 2 (PP COS G2) BSI-CC-PP-0083-V4 https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Zertifikate_CC/PP/aktuell/PP_0082_V2_V3_V4.html	2.1	10.07.19	[PP_COS_G2]
DSGVO https://dsgvo-gesetz.de/			[DSGVO]
Technische Richtlinie BSI TR-03154 Konnektor – Prüfspezifikation für das Fachmodul NFDM https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/TechnischeRichtlinien/TR03154/TR-03154.pdf?__blob=publicationFile&v=2	1.1	15.04.19	[TR_NFDM]
Technische Richtlinie BSI TR-03155 Konnektor – Prüfspezifikation für das Fachmodul AMTS https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/TechnischeRichtlinien/TR03155/TR-03155.pdf?__blob=publicationFile&v=2	1.1	15.04.19	[TR_AMTS]
Common Criteria Protection Profile Schutzprofil für einen VPN-Konzentrator TI (VPN-K-TI-PP) – BSI-CC-PP-0060	1.1.7	05.11.14	[PP_VPN-K]
Spezifikation für Multifunktionale Kartenterminals (TeleTrust Deutschland e.V.) http://www.teletrust.de/publikationen/spezifikationen/mkt/	1.0	15.04.99	[MKT_10]
SICCT Secure Interoperable ChipCard Terminal (TeleTrust Deutschland eV) http://www.teletrust.de/projekte/sicct/#c535	1.21	17.12.10	[SICCT]
BSI: TR-03106 – eHealth – Zertifizierungskonzept für Karten der Generation G2 https://www.bsi.bund.de/DE/Publikationen/TechnischeRichtlinien/tr03106/index_hm.html	1.2	27.07.17	[TR-03106]
BSI: TR-03143 – eHealth G2-COS Konsistenz-Prüftool https://www.bsi.bund.de/DE/Publikationen/TechnischeRichtlinien/tr03143/index_hm.html	1.1	18.05.17	[TR-03143]
BSI: TR-03144 – eHealth – Konformitätsnachweis für Karten-Pro- dukte der Kartengeneration G2 https://www.bsi.bund.de/DE/Publikationen/TechnischeRichtlinien/tr03144/index_hm.html	1.2	27.07.17	[TR-03144]
BSI: TR-03158 – Anwendungen des Versicherten – AdV-App ¹	1.0	14.12.18	[TR_03158]
BSI: TR-03157 – Anwendung Fachmodul ePA ²	1.2	24.07.19	[TR_03157]

¹ Bis eine Veröffentlichung von [TR_03158] durch das BSI erfolgt, kann dieses Dokument auf Anfrage von der gematik bezogen werden.

² Bis eine Veröffentlichung von [TR_03157] durch das BSI erfolgt, kann dieses Dokument auf Anfrage von der gematik bezogen werden.

2.13.2 Herstellerspezifische Schnittstellenspezifikationen

Die nachfolgenden Dokumente enthalten wichtige Informationen der Anbieter von Telematikinfrastrukturdiensten für Dritte, um deren Anbindung an die TI zu unterstützen. Diese Dokumente sind rein informativ und nicht Zulassungsgrundlage.

1	2	3	4
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz
Schnittstellen- und Prozessspezifikation Komponenten-PKI (Arvato Systems GmbH)	2.0.8	20.06.18	[gemSpec_SST_Komponenten-PKI]
Schnittstellen- und Prozessspezifikation gematik Root-CA (Arvato Systems GmbH)	1.2.2	08.06.17	[ARV_706.3_Spec_SST_gematik-Root-CA]
Schnittstellen- und Prozessspezifikation CVC-Root (Atos)	2.0.1	12.02.19	[Atos_Schnitt-Proz_CVC-ROOT]

2.14 Methodendokumente

Dieser Abschnitt enthält Dokumente, die nicht unmittelbar auf Herstellung und Betrieb der Produkttypen wirken. Sie enthalten Festlegungen und Hinweise zur Vorgehensweise bei der Prüfung und Bewertung der Aspekte Sicherheit und Datenschutz der TI.

1	2	3	4
Titel	Dok. Vers.	Stand	Referenz
Methoden Datenschutz und Informationssicherheit			
Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung	2.1.0	27.04.20	[gemRL_PruefSichEig_DS]

3 Schemata, WSDL- und weitere Dateien

3.1 Übersicht der gültigen Stände

Die telematik-Schemadateien sowie die Schnittstellenbeschreibungen für die Fachdienste E-Rezept und KIM finden sich in github unter dem folgenden Link:

Schemadateien: <https://github.com/gematik/api-telematik/tree/OPB4>

E-Rezept: <https://github.com/gematik/api-erp>

FHIR

KIM API: <https://github.com/gematik/api-kim>

3.2 Externe XML-Schemadateien

3.2.1 Schemadateien internationaler Standardisierungsgremien

XML-Schemadatei	Namensraum, Quelle (31.10.2012)
ext\charset.xsd	http://xoev.de/latinchars/1_1/charset http://xoev.de/latinchars/1_1/charset/charset.xsd
ext\datatypes.dtd	
ext\latinchars.xsd	http://xoev.de/latinchars/1_1/datatypes http://xoev.de/latinchars/1_1/datatypes/latinchars.xsd
ext\oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd
ext\oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd
ext\oasis-dss-core-schema-v1.0-os.xsd	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:core:schema http://docs.oasis-open.org/dss/v1.0/oasis-dss-core-schema-v1.0-os.xsd
ext\oasis-dssx-1.0-profiles-sigpolicy-schema-cd01.xsd	urn:oasis:names:tc:dss-x:1.0:profiles:SignaturePolicy:schema# http://docs.oasis-open.org/dss-x/profiles/sigpolicy/oasis-dssx-1.0-profiles-sigpolicy-schema-cd01.xsd
ext\oasis-dssx-1.0-profiles-verificationreport-schema-cd1.xsd	urn:oasis:names:tc:dss-x:1.0:profiles:verificationreport:schema# http://docs.oasis-open.org/dss-x/profiles/verificationreport/oasis-dssx-1.0-profiles-verificationreport-schema-cd1.xsd
ext\oasis-sstc-saml-schema-assertion-1.1.xsd	urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:assertion https://www.oasis-open.org/committees/download.php/3408/oasis-sstc-saml-schema-assertion-1.1.xsd
ext\saml-schema-assertion-2.0.xsd	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-schema-assertion-2.0.xsd
ext\tsl.xsd	http://uri.etsi.org/02231/v2#

XML-Schemadatei	Namensraum, Quelle (31.10.2012)
	http://uri.etsi.org/02231/v3.1.2/ts_102231v030102_xsd.xsd
ext\ws-addr.xsd	http://www.w3.org/2005/08/addressing https://www.w3.org/2005/08/addressing/ws-addr.xsd
ext\ws-addr-wsdl.xsd	http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl/ws-addr-wsdl.xsd
ext\ws-policy.xsd	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy/ws-policy.xsd
ext\ws-trust-1.3.xsd	http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200512 http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200512/ws-trust-1.3.xsd
ext\ws-trust-1.4.xsd	http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200802 http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/v1.4/cd/ws-trust.xsd
ext\XAdES.xsd	http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2# http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2/XAdES.xsd
ext\xenc-schema.xsd	http://www.w3.org/2001/04/xmlenc# http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/xenc-schema.xsd
ext\xenc-schema-11.xsd	http://www.w3.org/2009/xmlenc11# https://www.w3.org/TR/xmlenc-core1/xenc-schema-11.xsd
ext\xml.xsd	http://www.w3.org/XML/1998/namespace http://www.w3.org/2001/03/xml.xsd
ext\XMLSchema.dtd	
ext\xmldsig-core-schema.xsd	http://www.w3.org/2000/09/xmldsig# http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-schema.xsd
ext\access_control-xacml-2.0-policy-schema-os.xsd	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:policy:schema:os https://docs.oasis-open.org/xacml/2.0/access_control-xacml-2.0-policy-schema-os.xsd
ext\DSMLv2.xsd	urn:oasis:names:tc:DSML:2:0:core https://www.oasis-open.org/committees/dsml/docs/DSMLv2.xsd
ext/ebRS/rs.xsd	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/ebRS
ext/ebRS/rim.xsd	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/ebRS
ext/ebRS/query.xsd	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/ebRS
ext/ebRS/lcm.xsd	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/ebRS
ext/ebRS/cms.xsd	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:cms:3.0 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/ebRS
ext/HL7V3/NE2008/...	urn:hl7-org:v3 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/HL7V3/NE2008

XML-Schemadatei	Namensraum, Quelle (31.10.2012)
ext/IHE/XDS.b_DocumentRepository.xsd	urn:ihe:iti:xds-b:2007 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/IHE
ext/IHE/RMD.xsd	urn:ihe:iti:xds-b:2007 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/IHE
ext/IHE/ihe-appc-xacml-hl7-datatypes-base-1.0.xsd	urn:hl7-org:v3 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/IHE
ext/IHE/ihe-appc-xacml-combined-schema-1.0.xsd	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:policy:schema:os ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/IHE
ext/IHE/healthcare-security-audit.xsd	http://ws.gematik.de/fa/phrext/v1.0 ftp://ftp.ihe.net/TF_Implementation_Material/ITI/schema/IHE

3.2.2 Gehärtete Schemadateien

Statt originaler Schemadateien internationaler Standardisierungsgremien werden an einigen Stellen gehärtete Schemadateien verwendet.

Bezeichner	Gehärtete XML-Schemadatei	Originale XML-Schemadatei (aus Kap. 4.2.1)
XSD_HARDED	ext\oasis-dss-core-schema-v1.0-os_hardened.xsd	ext\oasis-dss-core-schema-v1.0-os.xsd
	ext\XAdES_NFDM_hardened.xsd	ext\XAdES.xsd
	ext\xmlsig_NFDM_hardened.xsd	ext\xmlsig-core-schema.xsd
	ext\xmlsig_hardened.xsd	ext\xmlsig-core-schema.xsd

3.3 Referenzdokumente Performance

Dieser Abschnitt enthält eine Liste von versionierten Referenzdokumenten, die über einen Bezeichner in anderen Dokumenten adressiert sind.

1	2	4	5
Bezeichner	Datei	Version	Anmerkungen
TIFF_25MB	TIFF_25MB_V1.0.2.tif	1.0.2	
TIFF_1MB	TIFF_1MB_V1.0.1.tif	1.0.1	
PDFa_2b_25MB_Bilder_und_Text	PDFa_2b_25MB_Bilder_und_Text_V1.0.1.pdf	1.0.1	
PDFa_2b_1MB_Komplex	PDFa_2b_1MB_Komplex_V1.0.1.pdf	1.0.1	
TEXT_10KB	TEXT_10KB_V1.0.0.txt	1.0.0	
TEXT_100KB	TEXT_100KB_V1.0.0.txt	1.0.0	
XML_25MB	XML_25MB_V1.0.0.xml	1.0.0	

1	2	4	5
Bezeichner	Datei	Version	Anmerkungen
XML_1MB	XML_1MB_V1.0.0.xml	1.0.0	
XML_100KB	XML_100KB_V1.0.0.xml	1.0.0	
XML_10KB	XML_10KB_V1.0.0.xml	1.0.0	

3.4 Referenz-Policies

1	2	4	5
Zuordnung	Datei	Version	Anmerkungen
ePA			
	fd/phr/appc/permission-policy-hcp.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/permission-policy-hcp-insurance-documents.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/permission-policy-insurant.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/permission-policy-representative.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/permission-policy-insurance.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/permission-policy-hcp-insurant-documents.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/base-policy-representative.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/base-policy-insurant.xml	1.0.1	
	fd/phr/appc/base-policy-hcp.xml	1.0.1	

3.5 Weitere Dateien

1	2	4	5
Zuordnung	Datei	Version	Anmerkungen
Wrapper	iwrapper.jar	1.2.1	

4 Festlegungen zu den Komponenten

4.1 Version der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) Generation 2

Festlegungen der Versionskennung für Karten der Generation 2 finden sich im Produkttypsteckbrief für das G2 eGK-Objektsystem [gemProdT_eGK_ObjSys_PTVn.m.p].

4.2 Version der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) Generation 2.1

Festlegungen der Versionskennung für Karten der Generation 2 finden sich im Produkttypsteckbrief für das G2.1 eGK-Objektsystem [gem-ProdT_eGK_G2.1_ObjSys_PTVn.m.p].