

Einführung der Gesundheitskarte

Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung NFDM

Version: 1.1.0
Revision: \main\rel_online\rel_ors2\12
Stand: 02.08.2017
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: [gemSpec_eGK_Fach_NFDM]

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Es handelt sich um die Erstversion des Dokumentes.

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.1.0	02.08.17		freigegeben	gematik

Inhaltsverzeichnis

Dokumentinformationen	2
Änderungen zur Vorversion	2
Dokumentenhistorie.....	2
Inhaltsverzeichnis	3
1 Einordnung des Dokumentes	4
1.1 Zielsetzung.....	4
1.2 Zielgruppe	4
1.3 Geltungsbereich	4
1.4 Abgrenzungen	4
1.5 Methodik.....	4
2 Anwendung Notfalldatensatz.....	6
2.1 Notfalldatensatz (EF.NFD).....	6
2.2 NFD-Status (EF.StatusNFD)	6
3 Anwendung Datensatz Persönliche Erklärungen	8
3.1 Datensatz „Persönliche Erklärungen“ (EF.DPE)	8
3.2 DPE-Status (EF.StatusDPE)	8
Anhang A – Verzeichnisse.....	10
A1 – Abkürzungen.....	10
A2 – Glossar	10
A3 – Abbildungsverzeichnis.....	10
A4 – Tabellenverzeichnis.....	10
A5 – Referenzierte Dokumente.....	11
A5.1 – Dokumente der gematik.....	11
A5.2 – Weitere Dokumente	11

1 Einordnung des Dokumentes

1.1 Zielsetzung

Das Dokument beschreibt die für die Fachanwendung NFDM spezifische Speicherstruktur der elektronischen Gesundheitskarte (eGK). Dazu zählen die Speicherstrukturen für den Notfalldatensatz (NFD) und den Datensatz „Persönliche Erklärungen“ (DPE), die im Objektsystem der eGK als jeweils eigene Anwendung unterhalb eines eigenen Dedicated File (DF) angeordnet sind.

1.2 Zielgruppe

Das Dokument ist maßgeblich für Hersteller und Anbieter von Produkten der Telematikinfrastruktur.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des Deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungs- oder Abnahmeverfahren wird 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 Abgrenzungen

Die Festlegungen dieses Dokuments gelten ab eGK der Generation 2.

1.5 Methodik

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:

☒ NFDM-A_xxxx <Titel der Afo>

Text / Beschreibung☒

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche innerhalb der Textmarken angeführten Inhalte.

Weiterhin werden in diesem Dokument Datentypen verwendet, die in Tabelle 1 definiert sind. Längenangaben für Informationselemente erfolgen in Oktett.

Tabelle 1: Datentypen

Datentyp	Definition
ALPHA	Zeichenkette nach [ISO8859-15]. NULL terminiert, falls die Länge der Zeichenkette die Größe des Informationselements unterschreitet.
BCD	Binary Coded Decimal, z. B. '20 07' für 2007.
BINÄR	vorzeichenloser, ganzzahliger, numerischer Wert in binärer Big-Endian-Darstellung. Beispielhaft sei hier noch erwähnt, dass der Wertebereich eines BINÄR-Wertes mit Länge 1 dementsprechend 0...255 ist und mit der Länge 2 0...65535.

Hinweise zur Nomenklatur:

- Bezeichner für Objekte auf der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) werden in diesem Dokument in nicht-proportionaler Schriftart gesetzt.
- Hexadezimale Zahlen und Oktettstrings werden in Hochkommata eingeschlossen (z. B. '2F 03').

2 Anwendung Notfalldatensatz

Die für den NFD relevanten Dateien auf der eGK liegen unterhalb des Dedicated File DF.NFD. Dieses Kapitel spezifiziert die fachliche Strukturierung dieser Dateien.

2.1 Notfalldatensatz (EF.NFD)

Die Datei EF.NFD dient zur Speicherung des komprimierten NFD.

☒ NFDMA_2131 Speicherstruktur für EF.NFD

Das Fachmodul NFDMA MUSS beim Zugriff auf die Datei EF.NFD der eGK die in Tabelle „Tab_eGKFach_NFDMA_001 – Speicherstruktur EF.NFD“ festgelegte Speicherstruktur verwenden.

Tabelle 2: Tab_eGKFach_NFDMA_001 – Speicherstruktur EF.NFD

Informations- element	Länge in Oktetten	Typ	Initialwert	Bemerkung
Länge NFD	2	BINÄR	-	Gibt die Größe (Anzahl Oktette) des NFD im Informationselement NFD.
NFD	variabel	BINÄR	-	Der Maximalwert ergibt sich aus der in [gemSpec_eGK_ObjSys] definierten Dateigröße (Anzahl Oktette) abzüglich der Länge (Anzahl Oktette) des Informationselements Länge NFD. Der NFD ist als Extended-Markup-Language(XML)-Datei inklusive QES gemäß anzuwendender XML-Schema-Version, gzip-komprimiert und nicht verschlüsselt abgelegt. Der zu verwendende Zeichensatz für die fachlichen Inhalte ist ISO8859-15.

☒

2.2 NFD-Status (EF.StatusNFD)

Die Datei EF.StatusNFD dient der Speicherung von Statusinformationen, die die Speicherstruktur der Datei EF.NFD betreffen.

☒ NFDMA_2132 Speicherstruktur EF.StatusNFD

Das Fachmodul NFDM MUSS beim Zugriff auf die Datei `EF.StatusNFD` der eGK die in Tabelle „Tab_eGKFach_NFDM_002 – Speicherstruktur `EF.StatusNFD`“ festgelegte Speicherstruktur verwenden.

Tabelle 3: Tab_eGKFach_NFDM_002 – Speicherstruktur `EF.StatusNFD`

Informations- element	Länge in Oktetten	Typ	Initialwert	Bemerkung
Status	1	ALPHA	-	„1“ = Transaktionen offen „0“ = Keine Transaktionen offen
Timestamp	14	ALPHA	-	Timestamp der letzten Aktualisierung der Datei <code>EF.NFD</code> im Format YYYYMMDDhhmmss. Als Zeitzone MUSS Universal Time, Coordinated (UTC) verwendet werden.
Version_XML	5	BCD	-	ungenutzt. Die Version eines NFD ist über den Namensraumbezeichner der XML-Datei definiert.
Version_Speic herstruktur	5	BCD	-	Versionsnummer der NFD-Speicherstruktur auf der eGK im Format XXXYYYZZZZ. Für ORS 2.1 ist hier ausschließlich die Versionsnummer 1.0.0 zulässig.



3 Anwendung Datensatz Persönliche Erklärungen

Die für den DPE relevanten Dateien auf der eGK liegen unterhalb des Dedicated File DF.DPE. Dieses Kapitel spezifiziert die fachliche Strukturierung dieser Dateien.

3.1 Datensatz „Persönliche Erklärungen“ (EF.DPE)

Die Datei EF.DPE dient zur Speicherung des komprimierten DPE.

☒ NFDM-A_2133 Speicherstruktur für EF.DPE

Das Fachmodul NFDM MUSS beim Zugriff auf die Datei EF.DPE der eGK die in Tabelle „Tab_eGKFach_NFDM_003 – Speicherstruktur EF.DPE“ festgelegte Speicherstruktur verwenden.

Tabelle 4: Tab_eGKFach_NFDM_003 – Speicherstruktur EF.DPE

Informations- element	Länge in Oktetten	Typ	Initialwert	Bemerkung
Länge DPE	2	BINÄR	-	Gibt die Größe (Anzahl Oktette) des DPE im Informationselement DPE an.
DPE	variabel	BINÄR	-	Der Maximalwert ergibt sich aus der in [gemSpec_eGK_ObjSys] definierten Dateigröße (Anzahl Oktette) abzüglich der Länge (Anzahl Oktette) des Informationselements Länge DPE. Der DPE ist als XML-Datei gemäß anzuwendender XML-Schema-Version, gzip-komprimiert und nicht verschlüsselt abgelegt. Der zu verwendende Zeichensatz für die fachlichen Inhalte ist ISO8859-15.

☒

3.2 DPE-Status (EF.StatusDPE)

Die Datei EF.StatusDPE dient der Speicherung von Statusinformationen, die die Speicherstruktur der Datei EF.DPE betreffen.

☒ NFDM-A_2134 Speicherstruktur EF.StatusDPE

Das Fachmodul NFDM MUSS beim Zugriff auf die Datei `EF.StatusDPE` der eGK die in Tabelle „Tab_eGKFach_NFDM_004 – Speicherstruktur `EF.StatusDPE`“ festgelegte Speicherstruktur verwenden.

Tabelle 5: Tab_eGKFach_NFDM_004 – Speicherstruktur `EF.StatusDPE`

Informations- element	Länge in Oktetten	Typ	Initialwert	Bemerkung
Status	1	ALPHA	-	„1“ = Transaktionen offen „0“ = Keine Transaktionen offen
Timestamp	14	ALPHA	-	Timestamp der letzten Aktualisierung der Datei <code>EF.DPE</code> im Format YYYYMMDDhhmmss. Als Zeitzone MUSS UTC verwendet werden.
Version_XML	5	BCD	-	ungenutzt. Die Version eines DPE ist über den Namensraumbezeichner der XML-Datei definiert.
Version_Speicherstruktur	5	BCD	-	Versionsnummer der DPE-Speicherstruktur auf der eGK im Format XXXYYYZZZZ. Für ORS 2.1 ist hier ausschließlich die Versionsnummer 1.0.0 zulässig.



Anhang A – Verzeichnisse

A1 – Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
BCD	Binary Coded Decimal
DF	Dedicated File
DPE	Datensatz „Persönliche Erklärungen“
EF	Elementary File
eGK	elektronische Gesundheitskarte
NFD	Notfalldatensatz
NFDM	Notfalldaten-Management
RFC	Request for Comments
SRQ	Specification Related Question
UTC	Universal Time, Coordinated
XML	Extensible Markup Language

A2 – Glossar

Das Glossar wird als eigenständiges Dokument [gemGlossar] zur Verfügung gestellt.

A3 – Abbildungsverzeichnis

A4 – Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Datentypen.....	5
Tabelle 2: Tab_eGKFach_NFDM_001 – Speicherstruktur EF.NFD.....	6
Tabelle 3: Tab_eGKFach_NFDM_002 – Speicherstruktur EF.StatusNFD.....	7
Tabelle 4: Tab_eGKFach_NFDM_003 – Speicherstruktur EF.DPE.....	8
Tabelle 5: Tab_eGKFach_NFDM_004 – Speicherstruktur EF.StatusDPE.....	9

A5 – Referenzierte Dokumente

A5.1 – Dokumente der gematik

Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastuktur. 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
[gemSpec_eGK_ObjSys]	gematik: Spezifikation der elektronischen Gesundheitskarte eGK-Objektsystem
[gemGlossar]	gematik: Glossar der Telematikinfrastuktur

A5.2 – Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[ISO8859-15]	ISO/IEC 8859-15 (1999): Information technology – 8bit single-byte coded graphic character sets – Part 15: Latin alphabet No. 9
[RFC2119]	RFC 2119 (März 1997): Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels S. Bradner, http://tools.ietf.org/html/rfc2119 (zuletzt geprüft am 10.04.2017)