

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

TI-Messenger-Fachdienst

Produkttyp Version: 1.0.0-0
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.0
Revision: 482379
Stand: 29.07.2022
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: gemProdT_TIM_FD_PTV_1.0.0-0

Historie Produkttypversion und Produkttypsteckbrief

Historie Produkttypversion

Die Produkttypversion ändert sich, wenn sich normative Festlegungen für den Produkttyp ändern und die Umsetzung durch Produktentwicklungen ebenfalls betroffen ist.

Produkttypversion	Beschreibung der Änderung	Referenz
1.0.0-0	Initiale Version auf Dokumentenebene	[gemProdT_TIM_FD_PTV1.0.0-0]

Historie Produkttypsteckbrief

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

Version	Stand	Kap.	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeiter
1.0.0	29.07.2022		freigegeben	gematik

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	4
1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes	4
1.2 Zielgruppe	4
1.3 Geltungsbereich	4
1.4 Abgrenzung des Dokumentes	4
1.5 Methodik	5
2 Dokumente	6
3 normative Festlegungen	9
3.1 Festlegungen zur funktionalen Eignung.....	9
3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test	9
3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung	10
3.2 Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung	11
3.2.1 Sicherheitsgutachten	11
3.2.2 Produktgutachten	12
3.2.3 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	13
3.3 Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung	14
4 Produktypspezifische Merkmale	15
5 Anhang A – Verzeichnisse	16
5.1 Abkürzungen	16
5.2 Tabellenverzeichnis	16

1 Einführung

1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die normativen Festlegungen der gematik an die Herstellung des Bestätigungsobjektes Fachdienst TI-Messenger (TIM) oder verweist auf Dokumente, in denen verbindliche normative Festlegungen mit ggf. anderer Notation zu finden sind. Die normativen Festlegungen bilden die Grundlage für die Erteilung von Zulassungen bzw. Bestätigungen durch die gematik.

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

1.2 Zielgruppe

Der Produkttypsteckbrief für das Bestätigungs-/Zulassungsobjekt TI-Messenger-Fachdienst richtet sich an TI-Messenger-Fachdienst-Hersteller und -Anbieter sowie Hersteller und Anbieter von Produkttypen, die hierzu eine Schnittstelle besitzen.

Das Dokument ist außerdem zu verwenden von:

- der gematik im Rahmen des Bestätigungs-/Zulassungsverfahrens
- dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- akkreditierten Materialprüflaboren
- Auditoren

Die normativen Festlegungen beziehen sich auf den Hersteller des Bestätigungs-/Zulassungsobjektes TI-Messenger-Fachdienst.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Bestätigungs-/Zulassungsverfahren werden durch die gematik GmbH in gesonderten Dokumenten (z. B. gemPTV_ATV_Festlegungen, Leistungsbeschreibung) festgelegt und bekannt gegeben.

1.4 Abgrenzung des Dokumentes

Dieses Dokument macht keine Aussagen zur Aufteilung der Produktentwicklung bzw. Produktherstellung auf verschiedene Hersteller und Anbieter.

Dokumente zu den Bestätigungs-/Zulassungsverfahren für das Bestätigungs-/Zulassungsobjekt TI-Messenger-Fachdienst sind nicht aufgeführt. Die geltenden

Verfahren und Regelungen zur Beantragung und Durchführung von Bestätigungs-/Zulassungsverfahren können der Homepage der gematik entnommen werden.

1.5 Methodik

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

ID: Identifiziert die normative Festlegung eindeutig im Gesamtbestand aller Festlegungen der gematik.

Bezeichnung: Gibt den Titel einer normativen Festlegung informativ wider, um die thematische Einordnung zu erleichtern. Der vollständige Inhalt der normativen Festlegung ist dem Dokument zu entnehmen, auf das die Quellenangabe verweist.

Quelle (Referenz): Verweist auf das Dokument, das die normative Festlegung definiert.

2 Dokumente

Die nachfolgenden Dokumente enthalten für das Bestätigungsobjekt TI-Messenger-Fachdienst normative Festlegungen. Die für die Erlangung einer Bestätigung / Zulassung notwendigen Nachweise pro Festlegung werden in den folgenden Kapiteln aufgeführt.

Tabelle 1: Dokumente mit Festlegungen zu dem Bestätigungsobjekt

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemSpec_VZD_FHIR_Directory	Spezifikation VZD FHIR-Directory	1.1.0
gemSpec_TI-Messenger-Dienst	Spezifikation TI-Messenger-Dienst	1.1.0
gemSpec_TI-Messenger-FD	Spezifikation TI-Messenger-Fachdienst	1.1.0
gemSpec_DS_Hersteller	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller	1.3.0
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2.8.5
gemSpec_Perf	Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform	2.22.0
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.22.0

Weiterhin sind die in folgender Tabelle aufgeführten Dokumente und Web-Inhalte in Gänze (d.h. nicht nur die hier im Dokument aufgeführten Anwendungsfälle, Akzeptanzkriterien und Anforderungen etc.) **normativ und gelten mit** (vgl. Kapitel 1.5 Methodik in der jeweiligen Spezifikation).

Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente und Web-Inhalte

Quelle	Herausgeber: Bezeichnung / URL	Version Branch / Tag
gemSpec_TI-Messenger-Dienst	Spezifikation TI-Messenger-Dienst	1.1.0
gemSpec_TI-	Spezifikation TI-Messenger-Fachdienst	1.1.0

Messenger-FD		
gemSpec_TI-Messenger-Client	Spezifikation TI-Messenger Client	1.1.0
[VZD-API]	https://github.com/gematik/api-vzd/tree/de.gematik.fhir.directory/0.6.1 **)	de.gematik.fhir.directory/0.6.1
[VZD-FHIR-PACKAGE-DIRECTORY]	https://simplifier.net/packages/de.gematik.fhir.directory/0.6.1	0.6.1
[GITHUB-TI-MESSENGER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/tree/v1.1.0	1.1.0

**) vorherige Registrierung notwendig

Die in folgender Tabelle aufgeführten Dokumente und Web-Inhalte sind informative Beistellungen und sind nicht Gegenstand der Bestätigung / Zulassung.

Tabelle 3: Informative Dokumente und Webinhalte

Quelle	Herausgeber: Bezeichnung / URL	Version Branch / Tag
[GITHUB-TI-MESSENGER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger	
[GITHUB-VZD]	https://github.com/gematik/api-vzd	
[SIMPLIFIER-VZD]	https://simplifier.net/vzd-fhir-directory	
[gemRL_PruefSichEig_DS]	gematik: Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung	2.1.0

Hinweis:

- Ist kein Herausgeber angegeben, wird angenommen, dass die gematik für Herausgabe und Veröffentlichung der Quelle verantwortlich ist.
- Ist keine Version angegeben, bezieht sich die Quellenangabe auf die aktuellste Version.
- Bei Quellen aus gitHub werden als Version Branch und / oder Tag verwendet.

3 normative Festlegungen

Die folgenden Abschnitte verzeichnen alle für das Bestätigungs-/Zulassungsobjekt TI-Messenger-Fachdienst normativen Festlegungen, die für die Entwicklung und den Betrieb von Produkten des Bestätigungs-/Zulassungsobjektes TI-Messenger-Fachdienst notwendig sind. Die normativen Festlegungen sind gruppiert nach der Art der Nachweisführung ihrer Erfüllung als Grundlage der Bestätigung.

3.1 Festlegungen zur funktionalen Eignung

3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test

In diesem Abschnitt sind alle normativen Festlegungen an den technischen Teil des Bestätigungs-/Zulassungsobjektes TI-Messenger-Fachdienst verzeichnet, deren Umsetzung im Zuge von Bestätigungs-/Zulassungstests durch die gematik geprüft wird.

Tabelle 4: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test"

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_5339	TLS-Verbindungen, erweiterte Webbrowser-Interoperabilität	gemSpec_Krypt
A_21980	Performance - Rohdaten - Leerlieferung (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22000	Performance - Rohdaten - zu liefernde Dateien (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22001-01	Performance - Rohdaten - Name der Berichte (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22002	Performance - Rohdaten - Übermittlung (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22004	Performance - Rohdaten - Korrektheit (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22429	Performance - Rohdaten - Inhalt der Selbstauskunft (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22940	Performance - Rohdaten - Spezifika TI-M Message (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22946	Rohdatenerfassung und -lieferung	gemSpec_Perf
A_23119	TI-Messenger Fachdienst Bestandsdaten	gemSpec_Perf

AF_10057	Anmeldung eines Akteurs am Messenger-Service	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
AF_10060	Bereitstellung eines Messenger-Service für eine Organisation	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
AF_10061	Einladung von Akteuren außerhalb einer Organisation	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
AF_10062	Austausch von Events zwischen Akteuren außerhalb einer Organisation	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
AF_10063	Austausch von Events zwischen Akteuren innerhalb einer Organisation	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
AF_10064	Föderationszugehörigkeit eines Messenger-Service prüfen	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
AF_10103	Authentisieren einer Organisation am TI-Messenger-Dienst	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
AF_10104	Einladung von Akteuren innerhalb einer Organisation	gemSpec_TI-Messenger-Dienst
A_22812	Interoperabilität von Zusatzfunktionen für den TI-Messenger-Fachdienst	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_23092	TI-M Gültigkeitsprüfung der Organisation am VZD-FHIR-Directory	gemSpec_TI-Messenger-FD
AF_10036	Nutzer sucht Einträge im FHIR-Directory	gemSpec_VZD_FHIR_Directory
AF_10048	Anwendungsfälle der TI-Messenger-Anbieter im VZD-FHIR-Directory	gemSpec_VZD_FHIR_Directory

3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

In diesem Abschnitt sind alle normativen Festlegungen an den technischen Teil des Bestätigungs-/Zulassungsobjektes TI-Messenger-Fachdienst verzeichnet, deren Erfüllung der Hersteller bzw. der Anbieter durch eine Herstellererklärung belegt.

Tabelle 5: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_21975	Performance - Rohdaten - Default-Werte für Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_21976	Performance - Rohdaten - Konfigurierbarkeit der Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf

A_21978	Performance - Rohdaten - Trennung der Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_21979	Performance - Rohdaten - Bezug der Lieferverpflichtung (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_21981-02	Performance - Rohdaten - Format des Rohdaten-Performance-Berichtes (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_21982-01	Performance - Rohdaten - Message-Block (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22005	Performance - Rohdaten - Frist für Nachlieferung (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22047	Performance - Rohdaten - Änderung der Konfiguration der Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22500-01	Performance - Rohdaten - Status-Block (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_22513-01	Performance - Rohdaten - Message-Block im Fehlerfall (Rohdatenerfassung v.02)	gemSpec_Perf
A_23116	TI-M Fachdienst Verfügbarkeit (Produkt)	gemSpec_Perf
A_22813	Protokollierung zum Zwecke der Fehler- bzw. Störungsbehebung	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22817	Explizites Verbot von Profiling für TI-Messenger-Fachdienste	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22819	CC-Evaluierung als Ersatz für das Gutachten	gemSpec_TI-Messenger-FD

3.2 Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung

3.2.1 Sicherheitsgutachten

Die in diesem Abschnitt verzeichneten Festlegungen sind Gegenstand der Prüfung der Sicherheitseignung gemäß [gemRL_PruefSichEig_DS]. Das entsprechende Sicherheitsgutachten ist der gematik vorzulegen.

Tabelle 6: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten"

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_19147	Sicherheitstestplan	gemSpec_DS_Hersteller
A_19148	Sicherheits- und Datenschutzkonzept	gemSpec_DS_Hersteller
A_19150	Umsetzung Sicherheitstestplan	gemSpec_DS_Hersteller
A_19151	Implementierungsspezifische Sicherheitsanforderungen	gemSpec_DS_Hersteller
A_19161	Verifizierung der Einhaltung sicherheitstechnische Eignung durch Datenschutzbeauftragten	gemSpec_DS_Hersteller
A_19162	Informationspflicht bei Veröffentlichung neue Produktversion	gemSpec_DS_Hersteller

3.2.2 Produktgutachten

Die in diesem Abschnitt verzeichneten Festlegungen sind Gegenstand der Prüfung der Sicherheitseignung gemäß [gemRL_PruefSichEig_DS]. Das entsprechende Produktgutachten ist der gematik vorzulegen.

Tabelle 7: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Produktgutachten"

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_18464	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.1	gemSpec_Krypt
A_18467	TLS-Verbindungen, Version 1.3	gemSpec_Krypt
A_21275-01	TLS-Verbindungen, zulässige Hashfunktionen bei Signaturen im TLS-Handshake	gemSpec_Krypt
GS-A_4359	X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung	gemSpec_Krypt
GS-A_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS-A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
GS-A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt
GS-A_4387	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.0	gemSpec_Krypt

GS-A_5035	Nichtverwendung des SSL-Protokolls	gemSpec_Krypt
GS-A_5322	Weitere Vorgaben für TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_5339	TLS-Verbindungen, erweiterte Webbrowser-Interoperabilität	gemSpec_Krypt
GS-A_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
A_22808	Push-Benachrichtigungen Messenger-Service	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22809	Flächendeckende Verwendung von TLS für Hersteller	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22810	Abweichungen vom Matrix-Standard	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22811	Löschfristen für Matrix-Homeserver	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22812	Interoperabilität von Zusatzfunktionen für den TI-Messenger-Fachdienst	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22816	Device Verification, Cross-Signing und SSSS für TI-Messenger-Fachdienste	gemSpec_TI-Messenger-FD
A_22818	Sicherheitsrisiken von Software-Bibliotheken minimieren	gemSpec_TI-Messenger-FD

3.2.3 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung

In diesem Abschnitt sind alle Festlegungen an das Bestätigung-/Zulassungsobjekt TI-Messenger-Fachdienst verzeichnet, deren Erfüllung der Hersteller bzw. der Anbieter zum Nachweis der sicherheitstechnischen Eignung durch eine Herstellererklärung belegt.

Tabelle 8: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1-A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	gemKPT_Test
A_19163	Rechte der gematik zur sicherheitstechnischen Prüfung des Produktes	gemSpec_DS_Hersteller
A_19164	Mitwirkungspflicht bei Sicherheitsprüfung	gemSpec_DS_Hersteller

A_19165	Auditrechte der gematik zur Prüfung der Herstellerbestätigung	gemSpec_DS_Hersteller
A_17322	TLS-Verbindungen nur zulässige Ciphersuiten und TLS-Versionen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17775	TLS-Verbindungen Reihenfolge Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
GS-A_5541	TLS-Verbindungen als TLS-Klient zur Störungssampel oder SM	gemSpec_Krypt
GS-A_5542	TLS-Verbindungen (fatal Alert bei Abbrüchen)	gemSpec_Krypt
GS-A_5580-01	TLS-Klient für betriebsunterstützende Dienste	gemSpec_Krypt
GS-A_5581	"TUC vereinfachte Zertifikatsprüfung" (Komponenten-PKI)	gemSpec_Krypt

3.3 Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

In diesem Abschnitt sind Festlegungen verzeichnet, deren Umsetzung im Zuge einer elektrischen, mechanischen und physikalischen Prüfung nachgewiesen werden muss. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage des Prüfberichts.

Tabelle 9: Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Es liegen keine Festlegungen vor	

4 Produktypspezifische Merkmale

Nachfolgend werden die optionalen Ausprägungen des Produktyps beschrieben oder
(nicht Zutreffendes streichen)

Es liegen keine optionalen Ausprägungen des Produktyps vor.

5 Anhang A – Verzeichnisse

5.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
ID	Identifikation
CC	Common Criteria

5.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Dokumente mit Festlegungen zu dem Bestätigungsobjekt.....	6
Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente und Web-Inhalte	6
Tabelle 3: Informative Dokumente und Webinhalte.....	7
Tabelle 4: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test".....	9
Tabelle 5: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"	10
Tabelle 6: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten"	12
Tabelle 7: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Produktgutachten"	12
Tabelle 8: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"	13
Tabelle 9: Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung....	14