

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

TI-Messenger Pro Client

Produkttyp Version: 1.1.0-0

Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.0_CC

Revision: 1689136

Stand: 10.08.2026

Status: zur Abstimmung freigegeben

Klassifizierung: öffentlich_Entwurf

Referenzierung: gemProdT_TI-M_Client_Pro_PTV_1.1.0-0

Historie Produkttypversion und Produkttypsteckbrief

Gender-Hinweis

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in diesem Dokument überwiegend die männliche Form verwendet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Historie Produkttypversion

Die Produkttypversion ändert sich, wenn sich die normativen 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_TI-M_Client_Pro_PTV1.0.0-0]
1.0.1-0	Update TI-Messenger_24_2-1	[gemProdT_TI-M_Client_Pro_PTV1.0.1-0]
1.0.1-1	Anpassungen für Patch TI-Messenger_25_1-2	[gemProdT_TI-M_Client_Pro_PTV1.0.1-1]
1.0.2-0	Anpassungen TI-Messenger_25_3	[gemProdT_TI-M_Client_Pro_PTV1.0.2-0]
1.1.0-0	Anpassungen durch Vorabrelease TI-Messenger_26_2	[gemProdT_TI-M_Client_Pro_PTV1.1.0-0]

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_CC	10.08.2026		Anpassungen durch Vorabrelease TI-Messenger_26_2	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.....	14
3.2 Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung.....	16
3.2.1 Produktgutachten.....	16
3.2.2 Sicherheitsgutachten.....	17
3.2.3 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	20
3.3 Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung	
.....	22
4 Produkttypspezifische Merkmale.....	23
5 Anhang A - Verzeichnisse.....	24
5.1 Abkürzungen.....	24
5.2 Tabellenverzeichnis.....	24

1 Einführung

1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die normative Festlegungen der gematik an die Herstellung des Zulassungs-/Bestätigungsobjektes TI-Messenger-Client Pro oder verweist auf Dokumente, in denen verbindliche normative Festlegungen mit ggf. anderer Notation zu finden sind. Die normative Festlegungen bilden die Grundlage für die Erteilung von Bestätigungen durch die gematik.

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

1.2 Zielgruppe

Der Produkttypsteckbrief für das Zulassungs-/Bestätigungsobjekt TI-Messenger-Client Pro richtet sich an TI-Messenger-Client-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 Zulassungs-/Bestätigungsverfahrens
- dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- akkreditierten Materialprüflaboren
- Auditoren

Die normative Festlegungen beziehen sich auf den Hersteller des Zulassungs-/Bestätigungsobjektes TI-Messenger-Client Pro.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungs-/Bestätigungsverfahren 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 Zulassungs-/Bestätigungsverfahren für das Bestätigungsobjekt sind nicht aufgeführt. Die geltenden Verfahren und Regelungen zur Beantragung und

Durchführung von Zulassungs-/Bestätigungsverfahren können der Homepage der gematik entnommen werden.

1.5 Methodik

Die im Dokument verzeichneten normative 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 wieder, 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-Client Pro normative Festlegungen. Die für die Erlangung einer Bestätigung / Zulassung notwendigen Nachweise pro Festlegung werden in den folgenden Kapiteln aufgeführt.

Tabelle 1: Dokumente mit normativen Festlegungen

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	3.6.0
gemRL_Betr_TI	Übergreifende Richtlinien zum Betrieb der TI	2.23.0
gemSpec_DS_Hersteller	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Hersteller	1.7.0
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.49.1
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.19.0
gemSpec_Perf	Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform	2.86.0
gemSpec_TI-M_Basis	Spezifikation TI-Messenger (Basis)	1.3.0_CC
gemSpec_TI-M_Pro	Spezifikation TI-Messenger Pro	1.2.0_CC
gemSpec_VZD_FHIR_Directory	Spezifikation VZD FHIR-Directory	1.7.0

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	Vers ion Branch / Tag
[GITHUB -TI- MESSEN GER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/a67678018fb06bff1c14e7a1347631587dc57db5/src/schema/TI-M_Pro/permissionConfig_V1.json	a676 780
[GITHUB -TI-]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/a67678018fb06bff1c14e7a1347631587dc57db5/src/openapi/	a676

MESSEN GER]	TiMessengerInformation.yaml	780
[GITHUB -TI- MESSEN GER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/f8654d73362d77ca65111845176877970dd14ecb/src/openapi/TiMessengerClientReport.yaml	f865 4d7
[GITHUB -TI- MESSEN GER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/a4c986a271faeaff1b27f4915bda3ae9b9e49487/src/schema/fhir.json	a4c9 86a
[GITHUB -TI- MESSEN GER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/9e89c819080b18b5557667698d370b51d9f7da21/src/schema/clientCapabilities.json	9e89 c81
[GITHUB -TI- MESSEN GER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/d84b6363f1b71600a63a47361b5649b0230019c8/src/schema/statusRequest.json	d84b 636
[GITHUB -TI- MESSEN GER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/d84b6363f1b71600a63a47361b5649b0230019c8/src/schema/statusResponse.json	d84b 636
[GITHUB -TI- MESSEN GER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger/blob/d84b6363f1b71600a63a47361b5649b0230019c8/src/schema/structuredData.json	d84b 636

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	Versi on Branc h / Tag
[GITHUB-TI- MESSENGER]	https://github.com/gematik/api-ti-messenger	
[MSC4300]	MSC4300: Processing status requests & responses https://github.com/gematik/matrix-spec-proposals/blob/johannes/request-response/proposals/4300-request-response.md	
[MSC4302]	MSC4302: Exchanging FHIR resources via Matrix events	

	https://github.com/gematik/matrix-spec-proposals/blob/johannes/fhir-resources/proposals/4302-fhir-resources.md	
[MSC4401]	MSC4401: Publishing client capabilities via profiles https://github.com/gematik/matrix-spec-proposals/blob/johannes/profile-capabilities/proposals/4401-profile-capabilities.md	
[GITHUB-VZD]	https://github.com/gematik/api-vzd	
gemRL_PruefSichEig_DS	gematik: Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung https://gemspec.gematik.de/docs/gemRL/gemRL_PruefSichEig_DS/latest/	latest

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 Zulassungs-/Bestätigungsobjekt TI-Messenger-Client Pro normativen Festlegungen, die für die Entwicklung und den Betrieb von Produkten des Zulassungs-/Bestätigungsobjektes TI-Messenger-Client notwendig sind. Die 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 funktionalen und nichtfunktionalen Festlegungen an den technischen Teil des Zulassungs-/Bestätigungsobjektes TI-Messenger-Client Pro verzeichnet, deren Umsetzung und Nachweiserbringung in Verantwortung des Zulassungsnehmers liegt.

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

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_6529	Produkttypen: Mindestumfang der Interoperabilitätsprüfung	gemKPT_Test
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_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
A_17235	Versionierung von Software Modulen durch die Produktidentifikation	gemSpec_OM
A_17237	Rückgabe der Versionsinformationen von Software Modulen über Benutzerschnittstelle	gemSpec_OM
GS-A_5034	Inhalte der Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI-Plattform	gemSpec_OM
GS-A_3702	Inhalt der Selbstauskunft von Produkten außer Karten	gemSpec_Perf
AF_10060-03	Bereitstellung eines Messenger-Service für eine Organisation	gemSpec_TI-M_Basis
AF_10061-04	Einladung von Akteuren außerhalb einer	gemSpec_TI-M_Basis

	Organisation	
AF_10062-03	Austausch von Events zwischen Akteuren außerhalb einer Organisation	gemSpec_TI-M_Basis
AF_10063-01	Austausch von Events zwischen Akteuren innerhalb einer Organisation	gemSpec_TI-M_Basis
AF_10103-03	Authentisieren einer Organisation am TI-M Dienst	gemSpec_TI-M_Basis
A_25043	Berechtigungskonfiguration in Accountdaten speichern	gemSpec_TI-M_Basis
A_25045-03	Basiseinstellung der Berechtigungskonfiguration im User Interface	gemSpec_TI-M_Basis
A_25323-01	Standardeinstellungen beim Anlegen von Räumen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25363	Testtreiber-Modul	gemSpec_TI-M_Basis
A_25394	Anforderung von refresh token durch den TI-M Client	gemSpec_TI-M_Basis
A_25398-01	QR-Code erstellen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25399	Displaynamen anpassen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25422-02	QR-Code verarbeiten	gemSpec_TI-M_Basis
A_25426-01	Verwendung des gematik Raumtypen v1 bei Raumerzeugung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25428	VZD-FHIR-Directory Inhalte	gemSpec_TI-M_Basis
A_25431	Eingabebenachrichtigungen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25433-01	Konfiguration von Public Read Receipts	gemSpec_TI-M_Basis
A_25436	Präsenzanzeige	gemSpec_TI-M_Basis
A_25437-01	Erwähnungen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25458	Verwendung von refresh token	gemSpec_TI-M_Basis
A_25472-01	Nutzer Sessions Anzeige	gemSpec_TI-M_Basis
A_25473-01	Akteur abmelden	gemSpec_TI-M_Basis
A_25474	Infomeldungen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25479	Search Token	gemSpec_TI-M_Basis

A_25483-01	TI-M Client User-Agent	gemSpec_TI-M_Basis
A_25514	Key-Sharing zwischen Geräten eines Akteurs	gemSpec_TI-M_Basis
A_25517	Größe versendeter Inhalte	gemSpec_TI-M_Basis
A_25556	Test des TI-M Clients gegen die Referenzimplementierung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25573	Verwendung von TLS zur Kommunikation mit dem Fachdienst und VZD-FHIR-Directory	gemSpec_TI-M_Basis
A_25575-02	Nachrichtenbasiertes Löschen per Redaction	gemSpec_TI-M_Basis
A_25576-01	Lokale Anwendung von Redactions	gemSpec_TI-M_Basis
A_25577-01	Kennzeichnung von Nachrichten nach Redactions	gemSpec_TI-M_Basis
A_25814-02	Verwendung des gematik Raumtypen v1 als Standard	gemSpec_TI-M_Basis
A_26024	Hinweise zu Authentisierungsarten	gemSpec_TI-M_Basis
A_26077	Server-seitiges Schlüssel-Backup	gemSpec_TI-M_Basis
A_26200-01	Unterstützte Raumversionen am Client	gemSpec_TI-M_Basis
A_26220	Defaulteinstellung für Public Read Receipts	gemSpec_TI-M_Basis
A_26221	Private Read Receipts	gemSpec_TI-M_Basis
A_26227-01	Längenbegrenzung von Annotationen in Reactions	gemSpec_TI-M_Basis
A_26249	Historie von Event Replacements	gemSpec_TI-M_Basis
A_26261	Eindeutige Darstellung von Event Replacements	gemSpec_TI-M_Basis
A_26262	Authenticated Media am Client	gemSpec_TI-M_Basis
A_26268	Verwendung des Request Headers für Matrix-ACCESS-TOKEN	gemSpec_TI-M_Basis
A_26338-02	Clientseitige Erzeugung und Verwendung der gematik-eigenen State Events für Raumname und -thema	gemSpec_TI-M_Basis
A_26514	Mathematical Messages	gemSpec_TI-M_Basis
A_26574	Entschlüsseln von Nachrichten nach Wiederanmeldung	gemSpec_TI-M_Basis
A_28145	Versenden von msgtypes	gemSpec_TI-M_Basis

A_28146	Empfang und Darstellung von msgtypes	gemSpec_TI-M_Basis
A_28342	Verlassen und Vergessen von Räumen	gemSpec_TI-M_Basis
A_28343	Anzeige historischer Räume	gemSpec_TI-M_Basis
A_28354	Warnhinweis beim Auslösen von Redactions	gemSpec_TI-M_Basis
A_28355	Kaskadierung von Redactions bei Event Replacements	gemSpec_TI-M_Basis
A_28491	Strukturierte Daten: Antwort auf Anfragen zum Verarbeitungsstatus von Events	gemSpec_TI-M_Basis
A_28595-02	Clientseitige Unterstützung des gematik Raumtypen v2	gemSpec_TI-M_Basis
A_28743	Strukturierte Daten: Darstellung von de.gematik.text und de.gematik.file	gemSpec_TI-M_Basis
A_28758	Strukturierte Daten: Versand proprietärer Events	gemSpec_TI-M_Basis
A_28760	Strukturierte Daten: Anfrage des Verarbeitungsstatus von Events	gemSpec_TI-M_Basis
A_28762	Strukturierte Daten: Veröffentlichung von Client Capabilities	gemSpec_TI-M_Basis
A_28799	Versenden von Event Replacements	gemSpec_TI-M_Basis
A_28877	Strukturierte Daten: Identifikation von Fachverfahren beim Versand von Events	gemSpec_TI-M_Basis
A_28913	Gültigkeitsprüfung für MXIDs aus QR-Codes	gemSpec_TI-M_Basis
A_28914	Gültigkeitsprüfung für MXIDs bei Änderung der Berechtigungskonfiguration	gemSpec_TI-M_Basis
A_28917	Strukturierte Daten: Erfassung gesendeter Metadaten	gemSpec_TI-M_Basis
A_28919	Strukturierte Daten: Client Übermittlungsformat	gemSpec_TI-M_Basis
A_28920	Strukturierte Daten: Reset	gemSpec_TI-M_Basis
A_28921	Strukturierte Daten: Retry und Speichern	gemSpec_TI-M_Basis
A_29025	TI-M Client keine Einladung eines Healthcare Services	gemSpec_TI-M_Basis
A_29026	TI-M Client Anzeige von Healthcare Service Ressourcen (Endpunkt-Name)	gemSpec_TI-M_Basis
A_29027	TI-M Client Anzeige von Healthcare Service	gemSpec_TI-M_Basis

	Ressourcen (Endpunkt-Typ)	
A_29373	Strukturierte Daten - temporäres Device	gemSpec_TI-M_Basis
A_30015	Zusätzliche Profelfelder	gemSpec_TI-M_Basis
AF_10057-05	Anmeldung eines Akteurs am Messenger-Service	gemSpec_TI-M_Pro
AF_10058-02	Akteur (User-HBA) im Verzeichnisdienst hinzufügen	gemSpec_TI-M_Pro
AF_10059-02	Organisationsressourcen im Verzeichnisdienst hinzufügen	gemSpec_TI-M_Pro
AF_10104-03	Einladung von Akteuren innerhalb einer Organisation	gemSpec_TI-M_Pro
AF_10438	Institutionsidentitäten verwalten	gemSpec_TI-M_Pro
A_25324-02	Deaktivierung der Verschlüsselung beim Anlegen von Räumen	gemSpec_TI-M_Pro
A_25325-02	Erzeugung öffentlicher Räume	gemSpec_TI-M_Pro
A_25546	ConnectionType persönlicher Funktionsaccount	gemSpec_TI-M_Pro
A_25547	ConnectionType Funktionsaccount Chatbot	gemSpec_TI-M_Pro
A_26389	Event Type für Berechtigungskonfiguration	gemSpec_TI-M_Pro
A_26390	Schema der Berechtigungskonfiguration	gemSpec_TI-M_Pro
A_26523	Funktionsaccount als Endpunkt	gemSpec_TI-M_Pro
A_26524	Funktionsaccount Address	gemSpec_TI-M_Pro
A_26525	Funktionsaccount Name	gemSpec_TI-M_Pro
A_28740	Funktionsumfang der Berechtigungskonfiguration im User Interface	gemSpec_TI-M_Pro
A_28926	Setzen des serverweiten Raumnamen	gemSpec_TI-M_Pro
A_28927	Entfernen des serverweiten Raumnamen nach Raumerzeugung	gemSpec_TI-M_Pro
A_28928	Anzeige des serverweiten Raumnamen	gemSpec_TI-M_Pro
A_29024	ConnectionType Akteur	gemSpec_TI-M_Pro
A_30013	Zusätzliche Informationen im User Profil	gemSpec_TI-M_Pro
A_30014	Unterstützung bei der Eingabe	gemSpec_TI-M_Pro

A_30032	weitere Organisationen	gemSpec_TI-M_Pro
AF_10036-04	Nutzer sucht Einträge im FHIR-Directory	gemSpec_VZD_FHIR_Directory
AF_10377-01	FHIR-VZD Sichtbarkeit für Versicherte setzen	gemSpec_VZD_FHIR_Directory

3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Festlegungen an den technischen Teil des Zulassungs-/Bestätigungsobjektes TI-Messenger-Client Pro verzeichnet, deren Erfüllung der Hersteller bzw. der Anbieter durch eine Herstellererklärung belegt.

Tabelle 5: Festlegungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_24933	Testtreiber für TIM	gemKPT_Test
A_24934	Bereitstellung TI-Messenger-Fachdienst bei Clientzulassung	gemKPT_Test
A_24935	Bereitstellung TI-Messenger-Clients bei Fachdienstzulassung	gemKPT_Test
A_24939	Präsentation der Anwendungsfälle	gemKPT_Test
A_24940	Bereitstellung von TI-Messenger-Clients als Softwarepaket ohne Testtreiber	gemKPT_Test
A_24941	Dokumentation für TI-Messenger-Clients	gemKPT_Test
A_25392-01	Nutzung Testfallmatrix-Template der gematik	gemKPT_Test
TIP1-A_6526-03	Produkttypen: Bereitstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_6529	Produkttypen: Mindestumfang der Interoperabilitätsprüfung	gemKPT_Test
GS-A_3984	Problem Management - Service Request zur Bereitstellung der TI-Testumgebung (RU/TU)	gemRL_Betr_TI
A_17322	TLS-Verbindungen nur zulässige Ciphersuiten und TLS-Versionen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17792	Rückgabe der Versionsinformationen von Software Modulen auf Dateibasis	gemSpec_OM
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3696	Zeitpunkt der Erzeugung neuer	gemSpec_OM

	Versionsnummern	
GS-A_3697	Anlass der Erhöhung von Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3806	Loglevel in der Referenz- und Testumgebung	gemSpec_OM
GS-A_4541	Nutzung der Produkttypversion zur Kompatibilitätsprüfung	gemSpec_OM
GS-A_4542	Spezifikationsgrundlage für Produkte	gemSpec_OM
GS-A_4864	Logging-Vorgaben nach dem Übergang zum Produktivbetrieb	gemSpec_OM
GS-A_5038	Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion	gemSpec_OM
GS-A_5039-01	Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion	gemSpec_OM
GS-A_5040-01	Änderung der Produktversion bei Produktänderungen außerhalb von Produkttypänderungen	gemSpec_OM
GS-A_5054	Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen	gemSpec_OM
A_25033	Bereitstellung Push Gateway	gemSpec_TI-M_Basis
A_25286	Push-Gateway API	gemSpec_TI-M_Basis
A_25345	Appendices TI-M Clients	gemSpec_TI-M_Basis
A_25360	Kein Testtreiber in der produktiven Anwendung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25361-01	Keine Modifikation der Inhalte	gemSpec_TI-M_Basis
A_25363	Testtreiber-Modul	gemSpec_TI-M_Basis
A_25395-03	Matrix Module	gemSpec_TI-M_Basis
A_25396	Client-Server API	gemSpec_TI-M_Basis
A_25399	Displaynamen anpassen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25423	Retry and Order	gemSpec_TI-M_Basis
A_25424-01	Archivierung/Backup	gemSpec_TI-M_Basis
A_25430	Barrierefreiheit	gemSpec_TI-M_Basis
A_25495	Anzeige von Fehlern beim Versand	gemSpec_TI-M_Basis

A_25518	Beschränkung der Größe versendeter Inhalte	gemSpec_TI-M_Basis
A_25551	Fähigkeit zum Update im gesperrten Zustand	gemSpec_TI-M_Basis
A_25556	Test des TI-M Clients gegen die Referenzimplementierung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25622	Umsetzung des Testkonzepts	gemSpec_TI-M_Basis
A_26016	Basiseinstellung vorgeben	gemSpec_TI-M_Basis
A_26394-01	Administration von Benutzeraccounts	gemSpec_TI-M_Basis
A_26395	Administration von Geräten	gemSpec_TI-M_Basis
A_26396	Org-Admin Authentisierung und Rollenwechsel	gemSpec_TI-M_Basis
A_26436	Bereitstellung im Internet	gemSpec_TI-M_Basis
A_28918	Strukturierte Daten: Erfassung empfangener Metadaten	gemSpec_TI-M_Basis
A_29035	Capabilities Auswertung	gemSpec_TI-M_Basis
A_26172-01	Schnittstelle für die VZD-FHIR-Directory Suche	gemSpec_TI-M_Pro
A_26347	Hinweis vor Einladung weiterer Chatteilnehmer	gemSpec_TI-M_Pro
A_27147	Erweiterte Administration von Benutzeraccounts	gemSpec_TI-M_Pro
AF_10037-04	Einträge im VZD-FHIR-Directory ändern und suchen	gemSpec_VZD_FHIR_Directory

3.2 Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung

3.2.1 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 6: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Produktgutachten"

ID	Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Es liegen keine Festlegungen vor	

3.2.2 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 7: 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_19152	Verwendung eines sicheren Produktlebenszyklus	gemSpec_DS_Hersteller
A_19153	Sicherheitsrelevanter Softwarearchitektur-Review	gemSpec_DS_Hersteller
A_19154	Durchführung einer Bedrohungsanalyse	gemSpec_DS_Hersteller
A_19155	Durchführung sicherheitsrelevanter Quellcode-Reviews	gemSpec_DS_Hersteller
A_19156	Durchführung automatisierter Sicherheitstests	gemSpec_DS_Hersteller
A_19157	Dokumentierter Plan zur Sicherheitsschulung für Entwickler	gemSpec_DS_Hersteller
A_19158	Sicherheitsschulung für Entwickler	gemSpec_DS_Hersteller
A_19159	Dokumentation des sicheren Produktlebenszyklus	gemSpec_DS_Hersteller
A_19160	Änderungs- und Konfigurationsmanagementprozess	gemSpec_DS_Hersteller
A_17124-03	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_4359-02	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_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_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
A_25491	Bereitstellung von Datenschutzinformationen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25496	Keine dauerhafte Standortdatenerhebung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25497	Schutz gespeicherter Daten in Desktop-Clients	gemSpec_TI-M_Basis
A_25500	Auslösung der Standorterhebung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25501-01	Sperre des TI-Messenger Clients	gemSpec_TI-M_Basis
A_25502-01	Entsperrung per Biometrie	gemSpec_TI-M_Basis
A_25503-02	Notwendigkeit der Entsperrung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25512	Trennung von Mandanten	gemSpec_TI-M_Basis
A_25513	Mandantentrennung nicht durch Betriebssystem	gemSpec_TI-M_Basis
A_25514	Key-Sharing zwischen Geräten eines Akteurs	gemSpec_TI-M_Basis
A_25520-01	Verwerfen von Inhalten bei erkannter Schadsoftware	gemSpec_TI-M_Basis
A_25522-01	Information bei Fehlschlag der Prüfung auf Schadsoftware	gemSpec_TI-M_Basis
A_25523	Keine Ausführung aktiver Inhalte	gemSpec_TI-M_Basis
A_25524	Anzeige von Metadaten	gemSpec_TI-M_Basis
A_25527	Prüfung der Geräteintegrität	gemSpec_TI-M_Basis
A_25535	Abschottung von Inhalten auf mobilen Plattformen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25550	Sperrung von Clients ohne Sicherheitsupdates	gemSpec_TI-M_Basis
A_25570	Speicherung von Schlüsseln und Token	gemSpec_TI-M_Basis
A_25579	Schutz gegen OWASP Mobile Top 10 Risiken	gemSpec_TI-M_Basis
A_25580	Sicherheitsrisiken von Software Bibliotheken minimieren	gemSpec_TI-M_Basis

A_25584	Selbst-Update des TI-M Clients aus vertrauenswürdigen Quellen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25589	Einschränkung der Art übermittelter Informationen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25592	Neugenerierung zufälliger Nutzungs-Identifizier	gemSpec_TI-M_Basis
A_25593	Opt-In für Verknüpfung von Informationen	gemSpec_TI-M_Basis
A_25595-01	Deaktivierbarkeit zuvor aktivierten Trackings und Reportings	gemSpec_TI-M_Basis
A_25598	Einsatz audierter Verschlüsselung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25614-01	Vorschlag von Passwörtern für das Schlüssel-Backup	gemSpec_TI-M_Basis
A_25615	Quelle des Zufalls für Vorschläge	gemSpec_TI-M_Basis
A_25616	Parameter für die passwort-basierte Schlüsselableitung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25618	Nutzung von Passphrasen	gemSpec_TI-M_Basis
A_26023-01	Mehr-Faktor-Authentisierung für den TI-M Client zzgl. Ersatzverfahren	gemSpec_TI-M_Basis
A_26435	Ver- und Entschlüsselung	gemSpec_TI-M_Basis
A_26446	Wechsel auf stärkeres Authentisierungsverfahren	gemSpec_TI-M_Basis
A_26512-01	Inaktivitätsintervall für die Notwendigkeit der Entsperrung	gemSpec_TI-M_Basis
A_27054	Konfigurierbares Inaktivitätsintervall	gemSpec_TI-M_Basis
A_25505	Prüfung auf konforme Sperre des übergeordneten Systems	gemSpec_TI-M_Pro
A_25506	Nachnutzung der Sperre übergeordneter Systeme	gemSpec_TI-M_Pro
A_25507	Abmeldung statt Sperre bei Web-Clients	gemSpec_TI-M_Pro
A_25508	Dauer der Inaktivität für automatische Abmeldung	gemSpec_TI-M_Pro
A_25509	Verhinderung von Bildschirmaufnahmen	gemSpec_TI-M_Pro
A_25510	Warnung vor mangelndem Schutz von Bildschirmaufnahmen	gemSpec_TI-M_Pro
A_25536	Abschottung von Inhalten in Web-Clients	gemSpec_TI-M_Pro

A_25545	Information über Nutzung des TI-Messenger-Clients durch Drittsysteme	gemSpec_TI-M_Pro
A_25562-01	Hinweis auf Öffentlichkeit eines Raums	gemSpec_TI-M_Pro
A_26282	Automatische Abmeldung bei geschlossenem Client	gemSpec_TI-M_Pro

3.2.3 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung

In diesem Abschnitt sind alle Festlegungen an das Zulassungs-/Bestätigungsobjekt TI-Messenger-Client Pro 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_17178	Produktentwicklung: Basisschutz gegen OWASP Top 10 Risiken	gemSpec_DS_Hersteller
A_17179	Auslieferung aktueller zusätzlicher Softwarekomponenten	gemSpec_DS_Hersteller
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_23445	Beteiligung der Hersteller am Coordinated Vulnerability Disclosure Programm	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2330-02	Hersteller: Schwachstellen-Management	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2350-01	Produktunterstützung der Hersteller	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2354-01	Produktunterstützung mit geeigneten Sicherheitstechnologien	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_2525-01	Hersteller: Schließen von Schwachstellen	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4944-01	Produktentwicklung: Behebung von Sicherheitsmängeln	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4945-01	Produktentwicklung: Qualitätssicherung	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_4946-01	Produktentwicklung: sichere Programmierung	gemSpec_DS_Hersteller

GS-A_4947-01	Produktentwicklung: Schutz der Vertraulichkeit und Integrität	gemSpec_DS_Hersteller
GS-A_5542	TLS-Verbindungen (fatal Alert bei Abbrüchen)	gemSpec_Krypt
GS-A_5581	"TUC vereinfachte Zertifikatsprüfung" (Komponenten-PKI)	gemSpec_Krypt
A_25313-01	Clientseitige Zwangsabmeldung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25521-01	Information über Verwerfen von Inhalten bei erkannter Schadsoftware	gemSpec_TI-M_Basis
A_25525	Information über Gefahren von Schadsoftware	gemSpec_TI-M_Basis
A_25548	Information über Updates für den Client	gemSpec_TI-M_Basis
A_25549	Information über Notwendigkeit von Sicherheitsupdates	gemSpec_TI-M_Basis
A_25552	Information und Nachweis der Eignung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25557	Device Verification, Cross-Signing und SSSS für TI-Messenger Clients	gemSpec_TI-M_Basis
A_25559	Unterstützung von Olm und Megolm	gemSpec_TI-M_Basis
A_25565	Explizites Verbot von Profiling für TI-M Clients	gemSpec_TI-M_Basis
A_25569	Einbringung von Schlüsseln und Token	gemSpec_TI-M_Basis
A_25582	Vertrauenswürdige Bezugsquellen für den TI-M Client	gemSpec_TI-M_Basis
A_25583	Möglichkeit der Authentizitätsprüfung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25585	Verbot von Werbe-Tracking	gemSpec_TI-M_Basis
A_25590	Information über Tracking und Reporting	gemSpec_TI-M_Basis
A_25591	Zufällige Nutzungs-Identifizier	gemSpec_TI-M_Basis
A_25594	Zweck von Tracking und Reporting	gemSpec_TI-M_Basis
A_25596	Kein wiederholtes Erfragen der Einwilligung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25599	Verwendung anderer Implementierungen von Olm/Megolm	gemSpec_TI-M_Basis
A_25601	Separate Benutzeroberflächen für Administration und Kommunikation	gemSpec_TI-M_Basis
A_25613	Hinweis bei passwort-basiertem Schlüssel-	gemSpec_TI-M_Basis

	Backup	
A_26001	Information über die Deaktivierbarkeit des Trackings	gemSpec_TI-M_Basis
A_26196	Unterstützung von hkdf-hmac-sha256	gemSpec_TI-M_Basis
A_26575	Ablage von Schlüsseln zum Entschlüsseln von Nachrichten nach Wiederanmeldung	gemSpec_TI-M_Basis
A_25544	Nutzung des TI-Messenger-Clients durch Drittsysteme	gemSpec_TI-M_Pro

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 Produkttypspezifische Merkmale

Nachfolgend werden die optionalen Ausprägungen des Produkttyps beschrieben.

5 Anhang A - Verzeichnisse

5.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
ID	Identifikation
CC	Common Criteria

5.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Dokumente mit normativen Festlegungen.....	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".....	14
Tabelle 6: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Produktgutachten".....	16
Tabelle 7: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten".....	17
Tabelle 8: Festlegungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung".....	20
Tabelle 9: Festlegungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung....	22