

Einführung der Gesundheitskarte

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

Konnektor

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Produkttypversion: | 3.0.1-0 |
| Produkttypstatus: | freigegeben |

| | |
|------------------|---------------------------|
| Version: | 1.0.0 |
| Revision: | \main\rel_ors2\36 |
| Stand: | 18.12.2017 |
| Status: | freigegeben |
| Klassifizierung: | öffentlich |
| Referenz: | [gemProdT_Kon_PTV3.0.1-0] |

Historie Produkttypversion und Produkttypsteckbrief

Historie Produkttypversion

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

| Produkttypversion | Beschreibung der Änderung | Referenz |
|-------------------|---|-------------------------|
| 3.0.0 | Initiale Version auf Dokumentenebene | gemProdT_Kon_PTV3.0.0 |
| 3.0.1-0 | Einarbeitung Errata 1.6.4-1, 1.6.4-2 und 1.6.4-3/Anpassungen auf Grundlage von Änderungsliste P15.1 | gemProdT_Kon_PTV3.0.1-0 |

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 | 18.12.17 | | freigegeben | gematik |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Historie Produkttypversion und Produkttypsteckbrief | 2 |
| Inhaltsverzeichnis..... | 3 |
| 1 Einführung | 4 |
| 1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes | 4 |
| 1.2 Zielgruppe..... | 4 |
| 1.3 Geltungsbereich | 5 |
| 1.4 Abgrenzung des Dokumentes | 5 |
| 1.5 Methodik | 5 |
| 2 Dokumente..... | 6 |
| 3 Blattanforderungen | 8 |
| 3.1 Anforderungen zur funktionalen Eignung | 8 |
| 3.1.1 Produkttest / Produktübergreifender Test | 8 |
| 3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung | 38 |
| 3.2 Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung | 42 |
| 3.2.1 CC-Evaluierung..... | 42 |
| 3.2.2 Zertifizierung nach Technischer Richtlinie | 50 |
| 3.2.3 Sicherheitsgutachten | 51 |
| 3.2.4 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung | 52 |
| 3.3 Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung | 53 |
| 4 Produkttypspezifische Merkmale | 54 |
| 4.1 Leistungsstufen..... | 54 |
| 4.2 Ausprägungsformen des Konnektors..... | 55 |
| 4.3 Referenzdokumente | 56 |
| Anhang A – Verzeichnisse | 57 |
| A1 – Abkürzungen..... | 57 |
| A2 – Tabellenverzeichnis..... | 57 |
| A3 – Referenzierte Dokumente..... | 57 |

1 Einführung

Nach Inkrafttreten der eIDAS-Verordnung wurde die Anforderungslage der gematik entsprechend angepasst. Signaturgesetz (SigG) und -verordnung (SigV) sind weiterhin gültig und finden dort Anwendung, wo sie der eIDAS-Verordnung nicht widersprechen. SigG und SigV sollen zukünftig durch das deutsche Vertrauensdienstegesetz (VDG) abgelöst werden. Mit Verabschiedung des Vertrauensdienstegesetzes kann es in diesem Dokument daher zu Anpassungen und Konkretisierungen entsprechend der geänderten Rechtslage kommen.

1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die Anforderungen der gematik an Herstellung und Betrieb von Produkten des Produkttyps Konnektor in der Produkttypversion 3.0.1-0 oder verweist auf Dokumente, in denen verbindliche Anforderungen mit ggf. anderer Notation zu finden sind. Die Anforderungen bilden die Grundlage für die Erteilung von Zulassungen, Zertifizierungen bzw. Bestätigungen¹ durch die gematik.

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

1.2 Zielgruppe

Der Produkttypsteckbrief richtet sich an Konnektor-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 Zulassungsverfahrens
- dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- akkreditierten Materialprüflaboren
- Auditoren

Bei zentralen Diensten der TI-Plattform und fachanwendungsspezifischen Diensten beziehen sich Anforderungen, die sowohl an Anbieter als auch Hersteller gerichtet sind, jeweils auf den Anbieter als Zulassungsnehmer, bei dezentralen Produkten auf den Hersteller.

¹ Wenn im weiteren Dokument vereinfachend der Begriff „Zulassung“ verwendet wird, so ist dies der besseren Lesbarkeit geschuldet und umfasst übergreifend neben dem Verfahren der Zulassung auch Zertifizierungen und Bestätigungen der gematik-Zulassungsstelle.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungsverfahren werden durch die gematik GmbH in gesonderten Dokumenten (z.B. Dokumentenlandkarte, 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 Zulassungsverfahren für den Produkttyp sind nicht aufgeführt. Die geltenden Verfahren und Regelungen zur Beantragung und Durchführung von Zulassungsverfahren können der Homepage der gematik entnommen werden.

1.5 Methodik

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

Afo-ID: Identifiziert die Anforderung eindeutig im Gesamtbestand aller Festlegungen der gematik.

Afo-Bezeichnung: Gibt den Titel einer Anforderung informativ wieder, um die thematische Einordnung zu erleichtern. Der vollständige Inhalt der Anforderung ist dem Dokument zu entnehmen, auf das die Quellenangabe verweist.

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

2 Dokumente

Die nachfolgenden Dokumente enthalten alle für den Produkttyp normativen Anforderungen.

Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion

| Dokumenten Kürzel | Bezeichnung des Dokuments | Version |
|-----------------------|---|---------|
| gemKPT_Test | Testkonzept | 1.10.0 |
| gemRL_TSL_SP_CP | Certificate Policy | 2.1.0 |
| gemSpec_CVC_TSP | Spezifikation Trust Service Provider CVC | 1.8.1 |
| gemSpec_DSM | Spezifikation koordinierendes DSM | 1.3.1 |
| gemSpec_eGK_Fach_AMTS | Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung AMTS | 1.0.0 |
| gemSpec_eGK_Fach_NFDM | Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung NFDM | 1.0.0 |
| gemSpec_eGK_Fach_VSDM | Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung VSDM | 1.2.0 |
| gemSpec_FM_AMTS | Spezifikation Fachmodul AMTS | 1.0.0 |
| gemSpec_FM_NFDM | Spezifikation Fachmodul NFDM | 1.1.0 |
| gemSpec_FM_VSDM | Spezifikation Fachmodul VSDM | 2.1.0 |
| gemSpec_Info_AMTS | Spezifikation Informationsmodell AMTS | 1.0.0 |
| gemSpec_InfoNFDM | Spezifikation Informationsmodell NFDM | 1.1.0 |
| gemSpec_gSMC-K_ObjSys | Spezifikation der gSMC-K Objektsystem | 3.10.0 |
| gemSpec_ISM | Spezifikation koordinierendes ISM | 1.4.1 |
| gemSpec_Kon | Spezifikation Konnektor | 5.1.0 |
| gemSpec_Kon_SigProxy | Spezifikation Konnektor Signaturproxy | 1.1.0 |
| gemSpec_Kon_TBAuth | Spezifikation Konnektor Basisdienst tokenbasierte Authentisierung | 1.0.0 |
| gemSpec_Krypt | Spezifikation kryptographischer Algorithmen in der TI | 2.7.0 |
| gemSpec_KSR | Spezifikation Konfigurationsdienst | 2.0.0 |
| gemSpec_Net | Spezifikation Netzwerk | 1.9.0 |
| gemSpec_OM | Spezifikation Operations_und_Maintenance | 1.7.0 |
| gemSpec_Perf | Spezifikation Performance_und_Mengengerüst | 2.2.0 |
| gemSpec_PINPUK_TI | Übergreifende Spezifikation PIN/PUK | 1.2.0 |
| gemSpec_PKI | Spezifikation PKI (mit Anhang A) | 2.1.0 |
| gemSpec_SiBetrUmg | Spezifikation der Sicherheitsanforderungen an die | 1.4.0 |

| Dokumenten Kürzel | Bezeichnung des Dokuments | Version |
|---------------------|---|---------|
| | Betriebsumgebung | |
| gemSpec_Sich_DS | Spezifikation Sicherheits-/Datenschutzanforderungen | 1.4.1 |
| gemSpec_SST_FD_VSDM | Schnittstellenspezifikation Fachdienste (UFS/VSDD/CMS) | 1.6.0 |
| gemSpec_SST_PS_VSDM | Schnittstellenspezifikation Primärsysteme VSDM | 1.4.0 |
| gemSpec_SST_VSDM | Schnittstellenspezifikation Transport VSDM | 2.1.0 |
| gemSpec_TBAuth | Übergreifende Spezifikation Tokenbasierte Authentisierung | 1.0.0 |
| gemSpec_TSL | Spezifikation TSL-Dienst | 1.11.0 |
| gemSpec_VPN_ZugD | Spezifikation VPN-Zugangsdienst | 1.10.0 |
| gemSpec_VZD | Spezifikation Verzeichnisdienst | 1.5.0 |

Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente

| Dokumenten Kürzel | Bezeichnung des Dokuments | Version |
|-------------------|---|---------|
| [PP_NK] | Common Criteria Schutzprofil (Protection Profile) Schutzprofil 1: Anforderungen an den Netzkonnektor BSI-CC-PP-0097 | |
| [PP_KON] | Common Criteria Schutzprofil (Protection Profile) Schutzprofil 2: Anforderungen an den Konnektor: BSI-CC-PP-0098 | |
| [gemRL_QES_NFDM] | Signaturrichtlinie QES Notfalldaten-Management (NFDM) | 1.1.0 |
| [BSI-TR-03154] | Technische Richtlinie Konnektor – Prüfspezifikation für das Fachmodul NFDM | 1.0 |
| [BSI-TR-03155] | Technische Richtlinie Konnektor – Prüfspezifikation für das Fachmodul AMTS | 1.0 |

Errata

Neben den vorgenannten Dokumenten werden auf der Internetseite der gematik bei Bedarf Errata-Dokumente mit normativen Ergänzungen bzw. Korrekturen zu den Spezifikationsdokumenten veröffentlicht. Sofern in den Errata der vorliegende Produkttyp benannt wird, sind diese bei der Umsetzung des Produkttyps entsprechend der Vorgabe in der Dokumentenlandkarte zu berücksichtigen. Dabei kann eine abweichende Produkttypversion festgelegt werden.

3 Blattanforderungen

Die folgenden Abschnitte verzeichnen alle für den Produkttypen normativen Anforderungen, die für die Herstellung und den Betrieb von Produkten des Produkttyps notwendig sind (Blattanforderungen). Die Anforderungen sind gruppiert nach der Art der Nachweisführung ihrer Erfüllung als Grundlage der Zulassung, Zertifizierung bzw. Bestätigung.

3.1 Anforderungen zur funktionalen Eignung

3.1.1 Produkttest / Produktübergreifender Test

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen an den technischen Teil des Produkttyps verzeichnet, deren Umsetzung im Zuge von Zulassungstests durch die gematik geprüft wird.

**Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung
"Produkttest / Produktübergreifender Test"**

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-----------------------|
| AMTS-A_2660 | FM AMTS: Speicherstruktur EF.EinwilligungAMTS auf der eGK | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |
| AMTS-A_2622 | FM AMTS: Update des Timestamps in EF.StatusAMTS nach Schreibzugriff | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |
| AMTS-A_2111 | FM AMTS: WriteConsent - Fehlerbehandlung bei invaliden Einwilligungsdaten | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |
| AMTS-A_2115 | FM AMTS: WriteConsent - Fehlermeldung bei vorhandenen Einwilligungsdaten | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |
| AMTS-A_2118 | FM AMTS: ReadConsent - Fehlerbehandlung bei fehlenden Einwilligungsdaten | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |
| AMTS-A_2126 | FM AMTS: Speicherstruktur EF.VerweiseAMTS auf der eGK | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |
| NFDM-A_2131 | Speicherstruktur für EF.NFD | gemSpec_eGK_Fach_NFDM |
| NFDM-A_2132 | Speicherstruktur EF.StatusNFD | gemSpec_eGK_Fach_NFDM |
| NFDM-A_2133 | Speicherstruktur für EF.DPE | gemSpec_eGK_Fach_NFDM |
| NFDM-A_2134 | Speicherstruktur EF.StatusDPE | gemSpec_eGK_Fach_NFDM |
| VSDM-A_2973 | Speicherstruktur des Containers EF.PD auf eGK | gemSpec_eGK_Fach_VSDM |
| VSDM-A_2974 | Speicherstruktur des Containers EF.VD auf eGK | gemSpec_eGK_Fach_VSDM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| VSDM-A_2975 | Speicherstruktur des Containers EF.GVD auf eGK | gemSpec_DSM |
| VSDM-A_2976 | Speicherstruktur des Containers EF.StatusVD auf der eGK | gemSpec_FM_VSDM |
| AMTS-A_2128 | FM AMTS: BasicProfile 1.2 für externe Schnittstellen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2129 | FM AMTS: Einschränkung auf UTF-8 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2130 | FM AMTS: Fehlerfall bei Abweichung von UTF-8 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2132 | FM AMTS: Fehlermeldungen an der externen Schnittstelle (SOAP-Fault) | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2134 | FM AMTS: Zurückverfolgbarkeit von Fehlern | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2141 | FM AMTS: Einheitliches Protokollierungsformat | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2144 | FM AMTS: Fachmodulprotokoll (Ablauf) | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2689 | FM AMTS: Protokollierung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2142 | FM AMTS: Fachmodulprotokoll (Fehler) | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2643 | FM AMTS: Ein einziger Zugriffsprotokolleintrag pro Kartensitzung mit eGK G2.0 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2150 | FM AMTS: Erzeugung von Zugriffsprotokolleinträgen für eGK G2.1 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2152 | FM AMTS: Übergreifende Konfigurationsparameter | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2153 | FM AMTS: Registrierung im Dienstverzeichnis des Konnektors | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2154 | FM AMTS: AMTS_Service | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2157 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei fehlenden Smartcards | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2159 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei falschen Aufrufparametern | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2162 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei gesperrter Gesundheitsanwendung auf der eGK | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2163 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Prüfung von Authentizität und Echtheit der beteiligten Smartcards (C2C) | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2165 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei falscher eGK-Version | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2238 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Transaktionsstatus setzen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2166 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei inkonsistentem Datensatz | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2646 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - paralleler Zugriff | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2168 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Caching der Versicherten-ID während einer Karten-Session für eGK G2.0 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2647 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Überspringen des Caching der Versicherten-ID für eGK G2.0 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2170 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei nicht aktivierter Fachanwendung eMP/AMTS auf der eGK | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2173 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Durchgeführte Operationen bei eGK-Sperrung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2174 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Befüllung des | gemSpec_FM_AMTS |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| | Rückgabeparameters EGKValid | |
| AMTS-A_2175 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Befüllung des Rückgabeparameters Status | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2178 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Operationen abbrechen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2179 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung beim vorzeitigen Ziehen der eGK | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2180 | FM AMTS: Meldungen am Kartenterminal | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2182 | FM AMTS: GrantApproval - Prüfung auf Einwilligung beim Zugriff auf die eMP/AMTS-Daten (Einverständnis) | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2183 | FM AMTS: GrantApproval - Fehlerbehandlung bei Prüfung des Einverständnisses | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2185 | FM AMTS: ReadMP - Daten von eGK lesen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2187 | FM AMTS: ReadMP - Daten dekomprimieren | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2188 | FM AMTS: ReadMP - Vollständigkeit der eMP/AMTS-Daten | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2190 | FM AMTS: ReadMP – Anpassung der eMP/AMTS-Daten | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2191 | FM AMTS: ReadMP - Befüllung des Rückgabeparameters EGKUsage | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2193 | FM AMTS: WriteMP - Daten auf eGK schreiben | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2195 | FM AMTS: WriteMP - Vollständigkeit der eMP/AMTS-Daten | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2196 | FM AMTS: WriteMP - Löschen von Markierungen potentiell veralteter Medikationseinträge | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2198 | FM AMTS: WriteMP - Fehlerbehandlung bei fehlerhaften Parametern | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2200 | FM AMTS: WriteMP - eMP/AMTS-Daten komprimieren | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2201 | FM AMTS: WriteMP - Fehlerbehandlung bei nicht ausreichendem Speicherplatz | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2203 | FM AMTS: ReadConsent - Daten von eGK lesen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2204 | FM AMTS: Zugriff auf die Einwilligung nur mit AMTS-PIN | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2205 | FM AMTS: WriteConsent - Daten auf die eGK schreiben | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2206 | FM AMTS: DeleteConsent - Einwilligung löschen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2207 | FM AMTS: DeleteConsent - Sicherheitsabfrage zur Löschung der Einwilligung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2208 | FM AMTS: DeleteConsent - Bestätigung der Löschung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2209 | FM AMTS: DeleteConsent - Abbruch des Löschvorgangs | gemSpec_FM_AMTS |
| NFDM-A_2086 | Web Services konform zu [BasicProfile1.2] | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2089 | Protokollierung inkl. Trace-Struktur | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2090 | Transport Fehlermeldungen als gematik-SOAP-Fault | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2091 | Zurückverfolgbarkeit von Fehlerketten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2092 | Vorgaben spezifische Fehlermeldungen | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2093 | Verfügbarkeit Transportsicherung | gemSpec_FM_NFDM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| NFDM-A_2094 | Unterstützte Generationen der eGK | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2406 | Protokollierung | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2095 | Verbot Protokollierung medizinischer Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2096 | Verbot Protokollierung Schlüsselmaterial | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2097 | Verbot Protokollierung personenbezogener Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2098 | Einheitliches Protokollierungsformat | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2371 | Zusammenfassung mehrerer Protokolleinträge mittels Vorgangsnummer | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2101 | Fachmodulprotokoll (Ablauf) | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2099 | Fachmodulprotokoll (Fehler) | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2100 | Sicherheitsprotokoll (SecurityLog) | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2102 | Performanceprotokoll | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2135 | Zugriffsprotokollierung auf der eGK | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2104 | Übergreifende Konfigurationsparameter | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2105 | Verbot der persistenten Speicherung medizinischer Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2106 | Service-Informationen für Dienstverzeichnisdienste | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2107 | Meldungen am Kartenterminal | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2108 | Terminalanzeigen für PIN-Eingabe | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2382 | Nutzung der Signaturreichtlinie NFDM | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2109 | NFDSservice | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2110 | Operation ReadNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2112 | Berechtigungsregeln ReadNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2113 | Operation WriteNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2115 | Berechtigungsregeln WriteNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2116 | Operation EraseNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2118 | Berechtigungsregeln EraseNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2119 | DPEService | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2120 | Operation ReadDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2122 | Berechtigungsregeln ReadDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2123 | Operation WriteDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2125 | Berechtigungsregeln WriteDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2126 | Operation EraseDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2128 | Berechtigungsregeln EraseDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| VSDM-A_2563 | Fachmodul VSDM: Abbruch nach Timeout | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2565 | Fachmodul VSDM: parallele Verarbeitung | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2566 | Fachmodul VSDM: konfigurierbare Parameter | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2567 | ReadVSD: VD, PD und Status-Container lesen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2568 | ReadVSD: gesperrte Gesundheitsanwendung | gemSpec_FM_VSDM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| VSDM-A_2569 | ReadVSD: AUT-Zertifikat der eGK offline ungültig | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2570 | ReadVSD: AUT-Zertifikat der eGK online ungültig | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2571 | ReadVSD: technischer Fehler | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2572 | ReadVSD: GVD in Antwort enthalten | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2573 | ReadVSD: Echtheitsprüfung eGK | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2574 | ReadVSD: Echtheitsprüfung SM-B/HBA | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2575 | ReadVSD: Prüfungsnachweis wenn erstellt | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2576 | ReadVSD: Prüfungsnachweis von der eGK, wenn möglich | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2577 | ReadVSD: Prüfungsnachweis lesen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2578 | ReadVSD: Prüfungsnachweis erzeugen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2579 | ReadVSD: Prüfungsnachweis schreiben | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2580 | Fachmodul VSDM: ReadVSD - Aktualisierungsaufträge ermitteln | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2581 | ReadVSD: Aktualisierung durchführen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2582 | ReadVSD: Aktualisierungsaufträge ermitteln wegen gesperrter Gesundheitsanwendung | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2583 | ReadVSD: Aktualisierungsaufträge ermitteln wegen offline ungültigem AUTH-Zertifikat | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2584 | ReadVSD: Aktualisierungsaufträge ermitteln wegen online ungültigem AUTH-Zertifikat | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2585 | ReadVSD: Aktualisierung CMS | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2586 | ReadVSD: Protokollierung VSD-Aktualisierung | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2587 | ReadVSD: Protokollierung GVD Lesen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2588 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis erstellen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2589 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis-Ergebnis erstellen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2590 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis komprimieren | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2591 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis verschlüsseln | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2592 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis entschlüsseln | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2594 | Fachmodul VSDM: Variante - Prüfungsnachweis nicht vorhanden. | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2595 | Fachmodul VSDM: Variante - Prüfungsnachweis nicht entschlüsselbar | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2597 | Fachmodul VSDM: Aktualisierungsaufträge ermitteln | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2601 | Fachmodul VSDM: Aktualisierungsaufträge durchführen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2602 | Fachmodul VSDM: Reihenfolge der Abarbeitung der Aktualisierungsaufträge | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2603 | Fachmodul VSDM: Seperate Aktualisierungen für mehrere Updatelds | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2604 | ReadVSD: Fehlermeldung wenn Gesundheitsanwendung im Ablauf gesperrt wird | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2605 | ReadVSD: Keine Fehlermeldung wenn Gesundheitsanwendung | gemSpec_FM_VSDM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| | im Ablauf entsperrt wird | |
| VSDM-A_2606 | Fachmodul VSDM: Abbruch aller weiteren Aktualisierungen bei Fehler in einer Aktualisierung | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2607 | Fachmodul VSDM: alte Versionen der eGK | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2609 | ReadKVK: Versichertendaten | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2611 | ReadKVK: Abbruch bei fehlgeschlagener Prüfung | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2612 | Fachmodul VSDM: Umsetzung des Anwendungsfalls "VSDM-UC_02: Automatische Onlineprüfung VSD" | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2613 | Fachmodul VSDM: Aufruf der Operation AutoUpdateVSD | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2614 | AutoUpdateVSD: Prüfungsnachweis erzeugen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2615 | AutoUpdateVSD: Prüfungsnachweis schreiben | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2616 | Fachmodul VSDM: AutoUpdateVSD - Texte für Anzeige am Kartenterminal | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2619 | AutoUpdateVSD: Aktualisierungsaufträge ermitteln | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2620 | AutoUpdateVSD: Aktualisierung durchführen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2621 | AutoUpdateVSD: Echtheitsprüfung eGK | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2622 | AutoUpdateVSD: Echtheitsprüfung SMC-B/HBA | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2623 | AutoUpdateVSD: Protokollierung VSD-Aktualisierung | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2624 | AutoUpdateVSD: Fehlermeldung wenn Gesundheitsanwendung im Ablauf gesperrt wird | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2625 | AutoUpdateVSD: Keine Fehlermeldung wenn Gesundheitsanwendung im Ablauf entsperrt wird | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2626 | ReadKVK: Ablauf des Gültigkeitsdatums | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2636 | Fachmodul VSDM: Protokollierung im einheitlichen Format | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2638 | Fachmodul VSDM: Felder im Ablaufprotokoll | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2639 | Fachmodul VSDM: Felder im Performance-Protokoll | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2642 | Fachmodul VSDM: Verarbeitungszeiten anderer Systeme im Performance-Protokoll | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2649 | Fachmodul VSDM: Protokolldateien begrenzen auf 180 Tage, Datenschutz | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2650 | Fachmodul VSDM: Vorgangsnummer bilden | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2651 | Fachmodul VSDM: Felder im Fehler-Protokoll | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2652 | ReadVSD: Daten base64-kodiert | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2653 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis - ErrorCode | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2654 | Fachmodul VSDM: Abbruch wenn Protokoll nicht auf eGK geschrieben | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2655 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis überschreiben | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2660 | ReadVSD: inkonsistente VSD | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2662 | ReadVSD: Abbruch C2C wenn Aktualisierungen vorliegen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2664 | Fachmodul VSDM: Ereignisdienst - maximale Offlinezeit überschritten | gemSpec_FM_VSDM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| VSDM-A_2667 | Fachmodul VSDM: Ereignisdienst - Texte für Fortschritt | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2668 | Fachmodul VSDM: Endpunkt-Adresse des Intermediärs bilden | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2687 | Fachmodul VSDM: unterstützte Versionen der eGK | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2708 | Fachmodul VSDM: Werte für StatusVD in Antwortnachricht | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2745 | Fachmodul VSDM: Schlüssel für Prüfungsnachweis mandantenfähig ablegen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2749 | Fachmodul VSDM: zugehörige Nachrichten zum Fehler | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2750 | Fachmodul VSDM: automatisches Löschen innerhalb 30 Tage | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2752 | Fachmodul VSDM: Aktualisierungsaufträge einzeln ausführen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2770 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis minimieren | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2772 | ReadVSD: Prüfungsnachweis parallelisiert schreiben | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2775 | ReadVSD: Aufrufkontext prüfen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2776 | Fachmodul VSDM: Schlüssel aus Eingabe ableiten | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2777 | Fachmodul VSDM: Schlüssel und Prüfungsnachweis mandantenfähig | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2778 | Fachmodul VSDM: Anzeige Masterschlüssel | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2779 | Fachmodul VSDM: Masterschlüssel zufällig erzeugen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2784 | ReadVSD: GVD nicht aus dem Container EF.VD lesen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2789 | Fachmodul VSDM: keine Protokollierung von Schlüsselmaterial | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2791 | Fachmodul VSDM: Ausführungszeiten im Performance-Protokoll | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2792 | Fachmodul VSDM: ReadVSD in den Dienstverzeichnisdienst einbringen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2793 | Fachmodul VSDM: ReadKVK in den Dienstverzeichnisdienst einbringen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2944 | Fachmodul VSDM: Debugprotokoll schreiben | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2979 | Fachmodul VSDM: unterstützte Versionen der VSDM Speicherstrukturen auf der eGK | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2981 | Fachmodul VSDM: Kartenterminal - Texte für Fortschritt | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2989 | Fachmodul VSDM: Speicherstruktur des Containers EF.Prüfungsnachweises auf der eGK | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2998 | Fachmodul VSDM: Abbruch der Operation ReadVSD | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_3007 | Fachmodul VSDM: Ermitteln der URL des zugeordneten VSDM Intermediärs | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_3020 | Fachmodul VSDM: Konfiguration des Context zum Aufruf der Operation AutoUpdateVSD | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_3033 | Fachmodul VSDM: kein Prüfungsnachweis wenn Online nicht aktiviert | gemSpec_FM_VSDM |
| AMTS-A_2232 | FM AMTS: Info-Modell - Updates der unterstützten Versionen mit Hilfe des Konfigurationsdienstes | gemSpec_Info_AMTS |
| AMTS-A_2227 | FM AMTS: Info-Modell - Umsetzung des XML-Schemas der Einwilligungsdienste | gemSpec_Info_AMTS |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| AMTS-A_2634 | FM AMTS: Info-Modell - Annotations im XML-Schema der Einwilligungsdaten | gemSpec_Info_AMTS |
| AMTS-A_2228 | FM AMTS: Info-Modell - Umsetzung des XML-Schemas der eMP/AMTS-Daten | gemSpec_Info_AMTS |
| AMTS-A_2635 | FM AMTS: Info-Modell - Annotations im XML-Schema der eMP/AMTS-Daten | gemSpec_Info_AMTS |
| AMTS-A_2229 | FM AMTS: Info-Modell - Beibehaltung der Reihenfolge in den eMP/AMTS-Daten | gemSpec_Info_AMTS |
| AMTS-A_2636 | FM AMTS: Info-Modell - Validierung des Zeichensatz | gemSpec_Info_AMTS |
| NFDM-A_2333 | Technisches Informationsmodell notfallrelevante medizinische Informationen (XSD) | gemSpec_InfoNFDM |
| NFDM-A_2334 | Technisches Informationsmodell persönliche Erklärungen des Versicherten (XSD) | gemSpec_InfoNFDM |
| NFDM-A_2381 | Technisches Informationsmodell Relevanz "Validitätskriterium" | gemSpec_InfoNFDM |
| TIP1-A_4500 | Dokumentgrößen von 25 MB | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4502 | Zeichensatzcodierungen UTF-8 und ISO-8859-15 | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5541 | Referenzen in Dokumenten nicht dynamisch auflösen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4503 | Verpflichtung zur Nutzung von gSMC-K | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4504 | Keine Administratorinteraktion bei Einsatz mehrerer gSMC-Ks | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5543 | Keine manuelle PIN-Eingabe für gSMC-K | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4505 | Schutz vor physischer Manipulation gSMC-K (Sichere Verbundenheit der gSMC-K) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4508 | Konnektorzustand nach Bootup | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4509 | Betriebszustand erfassen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4597 | Unterstützung von Missbrauchserkennungen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4510 | Sicherheitskritische Fehlerzustände | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4512 | Ereignis bei Änderung des Betriebszustandes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4513 | Betriebszustände anzeigen und Fehlerzustände zurücksetzen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4514 | Verfügbarkeit einer TLS Schnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4515 | Verpflichtung zur Nutzung der TLS-Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4516 | Authentifizierung der Clients über Basic-Auth und X.509-Zertifikate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5009 | Authentifizierungsvarianten für Verbindungen zwischen Konnektor und Clientsystemen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4517 | Schlüssel und X.509-Zertifikate für die Authentisierung des Clientsystems erzeugen und exportieren sowie X.509-Zertifikate importieren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4518 | Konfiguration der Anbindung Clientsysteme | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5401 | Parallele Nutzbarkeit Clientsystemschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4519 | Web-Services konform zu [BasicProfile1.2] | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5058 | Fehlerübermittlung durch gematik-SOAP-Fault | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_4520 | Bildung von Fehler-Trace-Strukturen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4521 | Protokollierung von Fehlern inkl. Trace-Struktur | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6727 | Cross-Origin Resource Sharing | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5694 | SOAP Message Transmission Optimization Mechanism | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5433 | Manuell importierte X.509-CA-Zertifikate nur für hybride Verschlüsselung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5660 | Hinweise im Handbuch für manuell importierte X.509-CA-Zertifikate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4982 | Anzeige von TU/RU in der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4522 | Zugriffsberechtigungs-Informationsmodell des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4523 | Sicherung der Aktualität des Informationsmodells Zugriffsberechtigungsdiens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4524 | TUC_KON_000 „Prüfe Zugriffsberechtigung“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4525 | Initialisierung Zugriffsberechtigungsdiens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4526 | Bearbeitung Informationsmodell Zugriffsberechtigungsdiens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4527 | TUC_KON_080 „Dokument validieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4528 | Bereitstellen des Dienstverzeichnisdiens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4529 | Formatierung der Ausgabedatei | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4532 | Schnittstelle der Basisanwendung Dienstverzeichnisdiens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4533 | Dienstverzeichnisdiens initialisieren. | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4534 | Kartenterminals nach eHealth-KT-Spezifikation | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4535 | Unterstützung logischer Kartenterminals für HSMs | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4536 | TLS-Verbindung zu Kartenterminals halten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6724 | RFC 5746 - Interoperabel Modus zu Kartenterminals | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6725 | Lebensdauer von Textanzeigen am Kartenterminal | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4537 | KT-Statusanpassung bei Beendigung oder Timeout einer Netzwerkverbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4538 | Wiederholter Verbindungsversuch zu den KTs | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6478 | Erlaubte SICCT-Kommandos bei CT.CONNECTED=Nein | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4539 | Robuster Kartenterminaldiens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5408 | Terminal-Anzeigen beim Anfordern und Auswerfen von Karten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4540 | Reaktion auf Dienstbeschreibungspakete | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4541 | Reaktion auf KT-Slot-Ereignis - Karte eingesteckt | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4542 | Reaktion auf KT-Slot-Ereignis - Karte entfernt | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4543 | KT-Statusanpassung bei Beginn eines Updatevorgangs | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4544 | KT-Statusanpassung bei Ende eines Updatevorgangs | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4545 | TUC_KON_050 „Beginne Kartenterminalsitzung“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4546 | TUC_KON_054 „Kartenterminal hinzufügen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4548 | TUC_KON_053 „Paire Kartenterminal“ | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_4985 | TUC_KON_055 „Befülle CT-Object“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4547 | TUC_KON_051 „Mit Anwender über Kartenterminal interagieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5409 | TUC_KON_056 „Karte anfordern“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5410 | TUC_KON_057 „Karte auswerfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5411 | Basisdienst Kartenterminaldienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5412 | Operation RequestCard | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5413 | Operation EjectCard | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4549 | Initialisierung Kartenterminaldienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4550 | Konfigurationsparameter des Kartenterminaldienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4986 | Informationsparameter des Kartenterminaldienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4551 | Einsichtnahme von Kartenterminaleinträgen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4552 | Manueller Verbindungsversuch zu Kartenterminals | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4553 | Einsichtnahme in und Aktualisierung der Kartenterminaleinträge | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4554 | Bearbeitung von Kartenterminaleinträgen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6477 | Manuelles Service Discovery | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4555 | Manuelles Hinzufügen eines Kartenterminals | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4556 | Pairing mit Kartenterminal durchführen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4557 | Ändern der Korrelationswerte eines Kartenterminals | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5011 | Import von Kartenterminal-Informationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4988 | Unterstützung von Gen1 und Gen2 Karten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6031 | Kein selbsttätiges Zurücksetzen der SM-B | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4560 | Rahmenbedingungen für Kartensitzungen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4561 | Terminal-Anzeigen für PIN-Operationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5012 | Remote-PIN-Verfahren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4562 | Reaktion auf „Karte entfernt“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4563 | Reaktion auf „Karte gesteckt“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4565 | TUC_KON_001 „Karte öffnen,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4566 | TUC_KON_026 „Liefere CardSession“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4567 | TUC_KON_012 „PIN verifizieren,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4568 | TUC_KON_019 „PIN ändern,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4569 | TUC_KON_021 „PIN entsperren,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4570 | TUC_KON_022 „Liefere PIN-Status“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5486 | TUC_KON_027 „PIN-Schutz ein-/ausschalten,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4572 | TUC_KON_005 „Card-to-Card authentisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4573 | TUC_KON_202 „LeseDatei,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4574 | TUC_KON_203 „SchreibeDatei,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5476 | TUC_KON_204 „LöscheDateiInhalt,, | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_5477 | TUC_KON_211 „LöschRecordInhalt“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4577 | TUC_KON_214 „FügeHinzuRecord“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4579 | TUC_KON_018 „eGK-Sperrung prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4580 | TUC_KON_006 „Datenzugriffsaudit eGK schreiben“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4581 | TUC_KON_218 „Signiere“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4582 | TUC_KON_219 „Entschlüssele“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4583 | TUC_KON_200 „SendeAPDU“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4584 | TUC_KON_024 „Karte zurücksetzen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4585 | TUC_KON_216 „LeseZertifikat“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5478 | TUC_KON_036 „LiefereFachlicheRolle“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4586 | Basisanwendung Kartendienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4587 | Operation VerifyPin | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4588 | Operation ChangePin | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4589 | Operation GetPinStatus | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4590 | Operation UnblockPin | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5487 | Operation EnablePin | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5488 | Operation DisablePin | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4592 | Konfigurationswerte des Kartendienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4593 | TUC_KON_025 „Initialisierung Kartendienst“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5110 | Übersicht über alle verfügbaren Karten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5111 | PIN-Management der SM-Bs für den Administrator | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4594 | Richtung bei Verbindungsaufbau des Systeminformationsdienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5536 | Connector Event Transport Protocol über TCP | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4595 | Gesicherte Übertragung von Ereignissen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4596 | Nachrichtenaufbau und -kodierung des Systeminformationsdienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4598 | TUC_KON_256 „Systemereignis absetzen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4599 | TUC_KON_252 „Liefere KT_Liste“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4600 | TUC_KON_253 „Liefere Karten_Liste“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4602 | TUC_KON_254 „Liefere Ressourcendetails“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4603 | Basisanwendung Systeminformationsdienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4604 | Operation GetCardTerminals | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4605 | Operation GetCards | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4607 | Operation GetResourceInformation | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4608 | Operation Subscribe | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4609 | Operation Unsubscribe | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5112 | Operation RenewSubscriptions | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_4610 | Operation GetSubscription | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4611 | Konfigurationswerte des Systeminformationsdienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4612 | Maximale Anzahl an Subscriptions | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4613 | Initialisierung Subscriptions-Liste beim Bootup | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4614 | Missbrauchserkennung Verschlüsselungsdienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5434 | Verschlüsselung/Entschlüsselung eines XML Dokuments ergibt unverändertes XML-Dokument | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4616 | TUC_KON_070 „Daten hybrid verschlüsseln“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4617 | TUC_KON_071 „Daten hybrid entschlüsseln“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4620 | Basisdienst Verschlüsselungsdienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4621 | Operation EncryptDocument | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4622 | Operation DecryptDocument | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4623 | Unterstützte Signaturverfahren nonQES | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4627 | Unterstützte Signaturverfahren QES | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5446 | Zusätzliche Signaturverfahren für Dokumentensignaturprüfung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5447 | Einsatzbereich der Signaturvarianten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5402 | Baseline-Profilierung der AdES-EPES-Profile | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5403 | Common PKI konforme Profile | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4624 | Default-Signaturverfahren nonQES | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4628 | Default-Signaturverfahren QES | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5033 | Missbrauchserkennung Signatordienst (nonQES) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4629 | Unterstützte Karten QES-Erstellung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5436 | XML Dokument nach Entfernen der Signatur unverändert | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5682 | XML Nicht geeignete Algorithmen im ValidationReport | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5538 | Signaturreichtlinien bei QES für XML-Dokumentenformate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4639 | Generierung von Job-Nummern für PIN-Eingaben | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4640 | Anzeige der Job-Nummern für PIN-Eingaben | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4992 | Guidance zur Job-Nummer | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4643 | Beschaffenheit der Job-Nummer | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4645 | Zeichen der Job-Nummer | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5437 | Signaturverfahren für externe Authentisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5149 | PKCS#1-Schnittstelle nur für Authentisierung mit HBAX und SM-B nutzen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4646 | TUC_KON_155 „Dokumente zur Signatur vorbereiten,“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4647 | TUC_KON_165 „Signaturvoraussetzungen für nonQES prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4648 | TUC_KON_166 „nonQES Signaturen erstellen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4649 | TUC_KON_152 „Signaturvoraussetzungen für QES prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4651 | TUC_KON_154 „QES Signaturen erstellen“ | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_4652 | TUC_KON_168 „Einzelsignatur QES erstellen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4653 | TUC_KON_160 „Dokumente nonQES signieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4654 | TUC_KON_161 „nonQES Dokumentsignatur prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5545 | nonQES-Signaturprüfergebnis bezogen auf Signaturzeitpunkt | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5505 | TUC_KON_162 „Kryptographische Prüfung der XML-Dokumentensignatur“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4655 | TUC_KON_150 „Dokument QES signieren,“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4669 | QES-Stapelsignatur | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5664 | Reihenfolge der Dokumente bei Stapelsignatur | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4671 | Verhalten des Konnektors beim Abbruch einer Stapelsignatur | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4672 | TUC_KON_151 „QES-Dokumentensignatur prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5540 | QES-Signaturprüfergebnis bezogen auf Signaturzeitpunkt | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4676 | Basisdienst Signaturdienst (nonQES und QES) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5665 | Basisdienst Authentifizierungsdienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5010 | Operation SignDocument (nonQES und QES) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5034 | Operation VerifyDocument (nonQES und QES) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5666 | Operation StopSignature (nonQES und QES) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5667 | Operation GetJobNumber | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5439 | Operation ExternalAuthenticate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4680 | Konfigurationswerte des Signaturdienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4682 | Sicheres Einbringen des TI-Vertrauensankers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4684 | Regelmäßige Aktualisierung der CRL und der TSL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4685 | Vermeidung von Spitzenlasten bei TSL- und CRL-Download | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6730 | Regelmäßige Aktualisierung der BNetzA-VL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6731 | Regelmäßige Prüfung der BNetzA-VL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6732 | Vermeidung von Spitzenlasten bei BNetzA-VL-Download | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5662 | Gesicherte Übertragung von BNetzA-VL und Hashwert | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5663 | Prüfung der technischen Rolle bei TLS-Verbindungsaufbau zum TSL-Dienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4686 | Warnung vor und bei Ablauf der TSL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4687 | Warnung vor und bei Ablauf des TI-Vertrauensankers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4994 | Warnung vor und bei Ablauf der CRL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4688 | OCSP-Forwarding | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4689 | Caching von OCSP-Antworten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4690 | Timeout und Graceperiod für OCSP-Anfragen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4691 | Ablauf der gSMC-K und der gesteckten Karten regelmäßig prüfen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4692 | Missbrauchserkennung, zu kontrollierende Operationen | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_4693 | TUC_KON_032 „TSL aktualisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6729 | TUC_KON_031 „BNetzA-VL aktualisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4694 | TUC_KON_040 „CRL aktualisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4695 | TUC_KON_033 „Zertifikatsablauf prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4696 | TUC_KON_037 „Zertifikat prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5482 | TUC_KON_042 „CV-Zertifikat prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4697 | TUC_KON_034 „Zertifikatsinformationen extrahieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4698 | Basisanwendung Zertifikatsdienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4699 | Operation CheckCertificateExpiration | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4700 | Operation ReadCardCertificate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5449 | Operation VerifyCertificate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4701 | TUC_KON_035 „Zertifikatsdienst initialisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4702 | Konfigurierbarkeit des Zertifikatsdienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4703 | Vertrauensraumstatus anzeigen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6733 | Aktive BNetzA-VL anzeigen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4704 | Zertifikatsablauf anzeigen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4705 | TSL manuell importieren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6728 | BNetzA-VL manuell importieren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4706 | CRL manuell importieren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4708 | Protokollierungsfunktion | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4710 | Protokollierung personenbezogener und medizinischer Daten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6479 | Keine Protokollierung vertraulicher Daten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4712 | Protokollierung erfolgreicher Kryptooperationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4713 | Herstellerspezifische Systemprotokollierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4714 | Art der Protokollierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4715 | TUC_KON_271 „Schreibe Protokolleintrag“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4716 | Einsichtnahme und Veränderung der Protokolle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4996 | Hinweis auf neue Sicherheitsprotokolleinträge | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4717 | Konfigurationswerte des Protokollierungsdienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4718 | TUC_KON_272 „Initialisierung Protokollierungsdienst“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4719 | TLS-Dienst reagiert auf Veränderung LU_ONLINE | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4720 | TUC_KON_110 „Kartenbasierte TLS-Verbindung aufbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4721 | TUC_KON_111 „Kartenbasierte TLS-Verbindung abbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4722 | TLS-Dienst initialisieren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5516 | LDAP-Proxy reagiert auf Veränderung LU_ONLINE | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5517 | Konnektor, TUC_KON_290 „LDAP-Verbindung aufbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5518 | Konnektor, TUC_KON_291 „Verzeichnis abfragen“ | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_5519 | Konnektor, TUC_KON_292 „LDAP-Verbindung trennen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5520 | Konnektor, TUC_KON_293 „Verzeichnisabfrage abbrechen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5521 | Konnektor, LDAPv3 Operationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4723 | Verhalten als IPv4 Router | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5406 | IP-Pakete mit Source Route Option | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5407 | NAT-Umsetzung im Konnektor | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4725 | WAN-Adapter | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4729 | Es darf kein dynamisches Routing verwendet werden | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5152 | Aktualisieren der Infrastrukturinformationen aus der TI | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4730 | Kommunikation mit NET_TI_GESICHERTE_FD | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5530 | Kommunikation mit NET_TI_OFFENE_FD | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4731 | Kommunikation mit NET_TI_ZENTRAL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4732 | Kommunikation mit NET_TI_DEZENTRAL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4733 | Kommunikation mit ANLW_AKTIVE_BESTANDSNETZE | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4734 | Kommunikation mit NET_SIS | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4735 | Kommunikation mit dem Internet (via SIS) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4736 | Kommunikation mit dem Internet (via IAG) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4737 | Kommunikation mit „Aktive Komponenten“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4738 | Route zum IAG | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4740 | Admin Defined Firewall Rules | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4741 | Kommunikation mit dem Intranet | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4742 | Kommunikation mit den Fachmodulen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4744 | Firewall - Drop statt Reject | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4746 | Firewall - Abwehr von IP-Spoofing, DoS/DDoS-Angriffe und Martian Packets | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4745 | Eingeschränkte Nutzung von „Ping“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4747 | Firewall - Einschränkungen der IP-Protokolle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4748 | Firewall - Routing-Regeln | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4750 | Firewall-Protokollierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4751 | Reagiere auf LAN_IP_Changed | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4752 | Reagiere auf WAN_IP_Changed | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4753 | Ereignisbasiert Netzwerkrouuten einrichten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4754 | TUC_KON_305 „LAN-Adapter initialisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4755 | TUC_KON_306 „WAN-Adapter initialisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4758 | TUC_KON_304 „Netzwerk-Routen einrichten“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5414 | Initialisierung „Anbindung LAN/WAN“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4759 | Konfiguration LAN-Interface | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4760 | Konfiguration WAN-Interface | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_4761 | Konfiguration Anbindung LAN/WAN | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5537 | Anzeige IP-Routinginformationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4762 | Konfigurationsparameter Firewall-Schnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4763 | DHCP-Server des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4765 | Liefere Netzwerkinformationen über DHCP | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4766 | Deaktivierbarkeit des DHCP-Servers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4767 | Konfiguration des DHCP-Servers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4768 | TUC_KON_343 „Initialisierung DHCP-Server“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4769 | DHCP Client Funktionalität des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4771 | Reagieren auf DHCP/LAN_CLIENT/ STATECHANGED- und DHCP/WAN_CLIENT/ STATECHANGED-Ereignisse | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4772 | TUC_KON_341 „DHCP-Informationen beziehen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4773 | Konfiguration des DHCP-Clients | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4774 | Manuelles anstoßen eines DHCP-Lease-Renew | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4775 | Aktive DHCP-Clients bei Auslieferung des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4776 | Setzen der IP-Adresse nach Timeout | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4778 | Anforderungen an den VPN-Client | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4779 | Wiederholte Fehler beim VPN-Verbindungsaufbau | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4780 | TI VPN-Client Start Events | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4781 | SIS VPN-Client Start Events | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5417 | TI VPN-Client Stop Events | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4782 | SIS VPN-Client Stop Events | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4783 | TUC_KON_321 „Verbindung zu dem VPN-Konzentrator der TI aufbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4784 | TUC_KON_322 „Verbindung zu dem VPN-Konzentrator des SIS aufbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5415 | Initialisierung „VPN-Client“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4785 | Konfigurationsparameter VPN-Client | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4787 | Konfigurationsabhängige Funktionsweise | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4788 | Verhalten bei Abweichung zwischen lokaler Zeit und erhaltenen Zeit | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4789 | Zustandsvariablen des Konnektor Zeitdiensts | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4791 | Operation sync_Time | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4792 | Explizites Anstoßen der Zeitsynchronisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4793 | Konfigurierbarkeit des Konnektor NTP-Servers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4794 | Warnung und Übergang in kritischen Betriebszustand bei nichterfolgter Zeitsynchronisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4795 | TUC_KON_352 „Initialisierung Zeitdienst“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4796 | Grundlagen des Namensdienstes | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_6480 | Resource Records der Zone konlan. | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4797 | DNS-Forwards des DNS-Servers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4799 | Aktualität der DNS-Vertrauensanker sicherstellen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4801 | TUC_KON_361 „DNS-Namen auflösen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4804 | Basisanwendung Namensdienst | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5035 | Operation GetIPAddress | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5416 | Initialisierung „Namensdienst und Dienstlokalisierung“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4805 | Konfigurationsparameter Namensdienst und Dienstlokalisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4806 | Verpflichtende Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4807 | Mandantenübergreifende Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5658 | Konnektor, rollenspezifische Endpunkte der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5005 | Protokollierung in der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4808 | Zugangsschutz der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4810 | Benutzerverwaltung der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4811 | Festlegung des Konnektornamens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4812 | Anzeige der Versionsinformationen (Selbstauskunft) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4813 | Persistieren der Konfigurationsdaten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4814 | Export- Import von Konfigurationsdaten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4818 | Konfigurieren von Fachmodulen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4819 | Auslösen eines Konnektorneustarts | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4820 | Werksreset des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4821 | Aktivieren/Deaktivieren von Leistungsumfängen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4822 | Konnektor Standalone einsetzen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4824 | Freischaltdateien des Konnektors bearbeiten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4825 | Konnektor zur Nutzung (wiederholt) freischalten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4826 | Status Konnektorfreischaltung einsehen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4827 | Konnektorfreischaltung zurücknehmen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5655 | Deregistrierung bei Außerbetriebnahme | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5650 | Remote Management Konnektor: Aufbau der Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5651 | Remote Management Konnektor: Absicherung der Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5652 | Remote Management Konnektor: Konfiguration Remote Management | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5653 | Remote Management Konnektor: Protokollierung Remote Management | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5657 | Freischaltung von Softwareupdates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5659 | Bewusste Entscheidung bei Freischaltung von Softwareupdates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6026 | Anzeige URL zum Download des FW-Updates an der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|--------------------|
| TIP1-A_4831 | KT-Update nach Wiedererreichbarkeit erneut anstoßen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4832 | TUC_KON_280 „Konnektoraktualisierung durchführen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4833 | TUC_KON_281 „Kartenterminalaktualisierung anstoßen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4834 | TUC_KON_282 „UpdateInformationen beziehen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5153 | TUC_Kon_283 „Infrastruktur Konfiguration aktualisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6018 | TUC_KON_285 „UpdateInformationen für Fachmodul beziehen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6019 | TUC_KON_286 „Paket für Fachmodul laden“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5938 | TUC_KON_284 „KSR-Client initialisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4835 | Konfigurationswerte des KSR-Client | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6025 | Zugang zur TI sperren, wenn Deadline für kritische FW-Updates erreicht | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4836 | Automatische Prüfung und Download von Update-Paketen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4837 | Übersichtsseite des KSR-Client | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4838 | Einsichtnahme in Update-Informationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4839 | Festlegung der durchzuführenden Updates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4840 | Auslösen der durchzuführenden Updates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5542 | Konnektor, Funktion zur Prüfung der Erreichbarkeit von Systemen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4842 | Gehäuseversiegelung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4843 | Zustandsanzeige | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4844 | Ethernet-Schnittstellen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6791 | Verwendung von ID.HCI.OSIG | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6798 | Mandantenkontext verwenden | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6799 | Konfigurationsdaten wirksam machen | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6802 | Fehlermeldungen | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6883 | Rückgabedetails bei Fehlern | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6804 | Protokollierung von Aufrufen | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6793 | Protokollierung mit Vorgangsnummer | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6805 | Protokollierung allgemeiner Fehler | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6806 | Ergänzende Information zur Protokollierung von Fehlern | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6807 | Protokollierung sicherheitsrelevanter Fehler | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6808 | Verwendung von WS-Trust 1.3 | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6809 | optionale Verwendung von WS-Trust 1.4 | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6810 | Konformität zu WS-I Basic Profile 1.2 | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6811 | Verwendung von WS-Security Policy 1.3 und WS-I Basic Security Profile 1.1 | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6792 | Konformität zu [gemSpec_Krypt] | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6812 | Verwendung von WS-Federation 1.2 | gemSpec_Kon_TBAuth |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|--------------------|
| TIP1-A_6813 | Verwendung von Webservice-Fehlern | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6814 | Sicherheitsrelevante Webservice-Fehler | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6815 | TI-spezifische Fehler | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6816 | WSDL für I_IDP_Auth_Active_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6817 | Gültige Anfragen an I_IDP_Auth_Active_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6818 | I_IDP_Auth_Active_Client: SOAP-Envelope der Aufrufe | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6819 | I_IDP_Auth_Active_Client: SOAP-Envelope der Antworten | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6876 | I_IDP_Auth_Active_Client: Alternative Schreibweise bei leerem Element <soap:Body> | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6820 | I_IDP_Auth_Active_Client: Security Header entsprechend WS-Policy | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6821 | Security-Header von I_IDP_Auth_Active_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6822 | Namensdienst SRV-Records für I_IDP_Auth_Active_Client::get_Metadata | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6823 | WS-Adressing für I_IDP_Auth_Active_Client::get_Metadata | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6824 | WS-Metadata Exchange für I_IDP_Auth_Active_Client::get_Metadata | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6825 | Aufruf von I_IDP_Auth_Active_Client::get_Metadata | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6826 | Antworten von I_IDP_Auth_Active_Client::get_Metadata | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6827 | issue_Identity_Assertion mit WS-Trust und WS-Federation | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6828 | Behauptungen der Identitätsbestätigung - I_IDP_Auth_Active_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6829 | Issuer „IDP TI-Plattform“ - I_IDP_Auth_Active_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6830 | Aufrufparameter von issue_Identity_Assertion | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6831 | Rückgabewerte von issue_Identity_Assertion | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6832 | renew_Identity_Assertion mit WS-Trust und WS-Federation | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6833 | renew_Identity_Assertion: Prüfung der Erneuerung | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6884 | renew_Identity_Assertion: Herausgabe mit gleichem Schlüssel | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6834 | renew_Identity_Assertion Erneuerung nur für Benutzer | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6835 | Beschränkung der Erneuerbarkeit | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6836 | Konfiguration maximale Erneuerbarkeit | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6837 | Aufrufparameter renew_Identity_Assertion | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6838 | Rückgabewerte von renew_Identity_Assertion | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6839 | cancel_Identity_Assertion mit WS-Trust und WS-Federation | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6886 | cancel_Identity_Assertion akzeptiert nur eigene Identitätsbestätigungen | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6840 | cancel_Identity_Assertion: Annullierung verhindert Erneuerung | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6841 | cancel_Identity_Assertion Annullierung nur für Benutzer | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6842 | Aufrufparameter cancel_Identity_Assertion | gemSpec_Kon_TBAuth |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|--------------------|
| TIP1-A_6843 | Rückgabewerte von cancel_Identity_Assertion | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6844 | I_IDP_Auth_Passive_Client mit WS-Federation 1.2 Passive Requestor Profile | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6887 | I_IDP_Auth_Passive_Client über HTTP GET und POST | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6845 | I_IDP_Auth_Passive_Client benutzt gängige Web-Technologien | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_5646 | I_IDP_Auth_Passive_Client ohne aktive Inhalte | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6738 | I_IDP_Auth_Passive_Client minimale Nutzerinteraktion | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6846 | Adresse von I_IDP_Auth_Passive_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6847 | Timeout von I_IDP_Auth_Passive_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6849 | Mandantenkontext im Cookie | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6850 | voreingestellten Mandantenkontext ändern | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6851 | Auswahl des Mandanten und der Karten | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6852 | Dokumentation des Cookies | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6853 | Änderbarkeit des Cookies | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6854 | Sicherheit des Cookies | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6888 | HttpOnly des Cookies | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6855 | Umleitung auf Endpunkte ist möglich | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6856 | Behauptungen der Identitätsbestätigung - I_IDP_Auth_Passive_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6995 | signIn: Gültigkeit der bestätigten Identität | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6857 | Issuer „IDP TI-Plattform“ - I_IDP_Auth_Passive_Client | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6858 | Aufrufparameter signIn | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6859 | Rückgabewerte von signIn | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6860 | Aufrufparameter signOut | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6862 | Annullierung nach Bestätigung | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6864 | WSDL für I_Local_IDP_Service | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6865 | Gültige Anfragen an I_Local_IDP_Service | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6866 | I_Local_IDP_Service: SOAP-Envelope der Aufrufe | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6867 | I_Local_IDP_Service: SOAP-Envelope der Antworten | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6877 | I_Local_IDP_Service: Alternative Schreibweise bei leeren Element <soap:Body> | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6868 | I_Local_IDP_Service Security Header entsprechend WS-Policy | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6869 | Autorisierung lokaler IDPs an I_Local_IDP_Service | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6870 | Konfiguration lokaler IDPs | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6871 | Behauptungen der Identitätsbestätigung - I_Local_IDP_Service | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6872 | Issuer der Identitätsbestätigung | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6873 | sign_Token mit WS-Trust und WS-Federation | gemSpec_Kon_TBAuth |
| TIP1-A_6874 | Aufrufparameter von sign_Token | gemSpec_Kon_TBAuth |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|--------------------|
| TIP1-A_6875 | Rückgabewerte von sign_Token | gemSpec_Kon_TBAuth |
| GS-A_4386 | TLS-Verbindungen, Version 1.1 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5345 | TLS-Verbindungen Konnektor | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4388 | DNSSEC-Kontext | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5080 | Signaturen binärer Daten (Dokumente) | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5081 | Signaturen von PDF/A-Dokumenten | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5131 | Hash-Algorithmus bei OCSP / CertID | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5071 | kryptographische Vorgaben für eine Signaturprüfung in der SAK-Konnektor | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5091 | Verwendung von RSASSA-PSS bei XMLDSig-Signaturen | gemSpec_Krypt |
| TIP1-A_3314 | Inhalt Update-Paket - Hersteller-Update-Informationen | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_3895 | Inhalt Update-Paket - Konnektor FirmwareFiles | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_5159 | Inhalt Update-Paket - Firmware-Gruppen-Information | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_3896 | Signatur der Update-Informationen durch Konnektorhersteller | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_3316 | Firmware-Gruppenkonzept Informationen für den Konfigurationsdienst | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6103 | SOAP-Version | gemSpec_KSR |
| GS-A_4832 | Path MTU Discovery | gemSpec_Net |
| GS-A_4037 | Unterstützung der DiffServ-Architektur | gemSpec_Net |
| GS-A_4765 | DSCP-Transport | gemSpec_Net |
| GS-A_4766 | DiffServ-Klassifizierung auf dem Konnektor | gemSpec_Net |
| GS-A_4042 | DSCP-Markierung durch Konnektor | gemSpec_Net |
| GS-A_4048 | DiffServ-Behandlung von Datenverkehr - Produkttypen | gemSpec_Net |
| GS-A_4772 | Bandbreitenbegrenzung durch Konnektor | gemSpec_Net |
| GS-A_4773 | DiffServ-gemäße Behandlung im Konnektor | gemSpec_Net |
| GS-A_4837 | Behandlung von Dienstklassen im Konnektor | gemSpec_Net |
| GS-A_4774 | Klassenbasiertes Queuing im Konnektor | gemSpec_Net |
| GS-A_4891 | Klassenbasierte Zuordnung von Bandbreiten im Konnektor | gemSpec_Net |
| GS-A_4052 | Stateful Inspection | gemSpec_Net |
| GS-A_4053 | Ingress und Egress Filtering | gemSpec_Net |
| GS-A_4054 | Paketfilter Default Deny | gemSpec_Net |
| GS-A_4069 | Erlaubter Verkehr Produkttypen | gemSpec_Net |
| GS-A_4070 | Netzwerksteuerungsprotokolle | gemSpec_Net |
| GS-A_4884 | Erlaubte ICMP-Types | gemSpec_Net |
| GS-A_3829 | Konnektor, Nutzung externer Namensräume | gemSpec_Net |
| GS-A_3932 | Abfrage der in der Topologie am nächsten stehenden Nameservers | gemSpec_Net |
| GS-A_3834 | DNS-Protokoll, Nameserver-Implementierungen | gemSpec_Net |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|---|-------------------|
| GS-A_4849 | Produkttyp Konnektor, recursive queries | gemSpec_Net |
| GS-A_4811 | Produkttyp Konnektor, DNS-SD, Interpretation von TXT Resource Records | gemSpec_Net |
| GS-A_3931 | DNSSEC-Protokoll, Nameserver-Implementierungen | gemSpec_Net |
| GS-A_3833 | DNSSEC-Protokoll, Resolver-Implementierungen | gemSpec_Net |
| GS-A_3840 | DNS-Resolver, Nutzung von DNSSEC | gemSpec_Net |
| GS-A_4816 | Produkttyp Konnektor, Einbringung des DNSSEC Trust Anchor für den Namensraum TI | gemSpec_Net |
| GS-A_4848 | Produkttyp Konnektor, DNSSEC im Namensraum Transportnetz | gemSpec_Net |
| GS-A_3942 | Produkttyp Konnektor, Stratum 3 | gemSpec_Net |
| GS-A_3933 | NTP-Server-Implementierungen, Protokoll NTPv4 | gemSpec_Net |
| GS-A_3935 | NTP-Server-Implementierungen, Kiss-o'-Death | gemSpec_Net |
| GS-A_3936 | NTP-Server-Implementierungen, IBURST | gemSpec_Net |
| GS-A_3938 | NTP-Server-Implementierungen, Association Mode und Polling Intervall | gemSpec_Net |
| GS-A_3945 | NTP-Server-Implementierungen, SNTP | gemSpec_Net |
| GS-A_4075 | Produkttyp Konnektor, Maximale Abweichung der Zeitinformation des NTP-Servers | gemSpec_Net |
| GS-A_3934 | NTP-Client-Implementierungen, Protokoll NTPv4 | gemSpec_Net |
| GS-A_3939 | Produkttypen der TI-Plattform, Zeitsynchronisierung nach Neustart | gemSpec_Net |
| GS-A_3695 | Grundlegender Aufbau Versionsnummern | gemSpec_OM |
| GS-A_3700 | Versionierung von Produkten auf Basis von dezentralen Produkttypen der TI-Plattform durch die Produktidentifikation | gemSpec_OM |
| GS-A_5038 | Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion | gemSpec_OM |
| GS-A_3702 | Inhalt der Selbstauskunft von Produkten außer Karten | gemSpec_OM |
| GS-A_4867 | Übernahme Firmware-Gruppe | gemSpec_OM |
| GS-A_4870 | Wechsel zu jeder Firmware-Version der aktuellen Firmware-Gruppe | gemSpec_OM |
| GS-A_4871 | Upgrade nur auf höhere Firmware-Gruppen-Version | gemSpec_OM |
| GS-A_4872 | Kein Downgrade der Firmware-Gruppe | gemSpec_OM |
| GS-A_3856 | Struktur der Fehlermeldungen | gemSpec_OM |
| GS-A_4547 | Generische Fehlermeldungen | gemSpec_OM |
| GS-A_3801 | Abbildung von Fehlern auf Transportprotokollebene | gemSpec_OM |
| GS-A_4858 | Nutzung von Herstellerspezifischen Errorcodes (Konnektor) | gemSpec_OM |
| GS-A_3796 | Transport Fehlermeldungen als gematik-SOAP-Fault | gemSpec_OM |
| GS-A_3804 | Eigenschaften eines FehlerLog-Eintrags | gemSpec_OM |
| GS-A_3807 | Fehlerspeicherung ereignisgesteuerter Nachrichtenverarbeitung | gemSpec_OM |
| GS-A_3805 | Loglevel zur Bezeichnung der Granularität FehlerLog | gemSpec_OM |
| GS-A_4941 | Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI- | gemSpec_OM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|---|-------------------|
| | Plattform | |
| GS-A_5034 | Inhalte der Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI-Plattform | gemSpec_OM |
| GS-A_4346 | Performance - Konnektor in LE-U1 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |
| GS-A_5096 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |
| GS-A_5097 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |
| GS-A_5098 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |
| GS-A_4150 | Performance - Konnektor in LE-U1 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_5099 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_5100 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_5101 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_4151 | Performance - Konnektor in LE-U1 - Parallele Verarbeitung | gemSpec_Perf |
| GS-A_5102 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Parallele Verarbeitung | gemSpec_Perf |
| GS-A_5103 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Parallele Verarbeitung | gemSpec_Perf |
| GS-A_5104 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Parallele Verarbeitung | gemSpec_Perf |
| GS-A_5486 | Performance - Parallele Verarbeitung zur Tokenbasierten Authentisierung | gemSpec_Perf |
| GS-A_5487 | Performance - Konnektor - Parallele Verarbeitung AMTS | gemSpec_Perf |
| GS-A_5059 | Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U1 im Auslieferungszustand | gemSpec_Perf |
| GS-A_5105 | Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U2 im Auslieferungszustand | gemSpec_Perf |
| GS-A_5247 | Performance - Konnektor - G2-Karten mit unterschiedlicher CV-Root | gemSpec_Perf |
| GS-A_4153 | Performance - Konnektor in LE-U1 - Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |
| GS-A_5107 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |
| GS-A_5108 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |
| GS-A_5109 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |
| GS-A_5332 | Performance - Konnektor - Robustheit gegenüber Lastspitzen | gemSpec_Perf |
| GS-A_5490 | Performance - Konnektor - Aktualisierung BNetzA-VL | gemSpec_Perf |
| GS-A_5130 | Performance - Konnektor - Performance Logging | gemSpec_Perf |
| GS-A_5325 | Performance - Konnektor - Kapazitätsplanung | gemSpec_Perf |
| GS-A_5327 | Performance - Konnektor - Skalierbarkeit | gemSpec_Perf |
| GS-A_5328 | Performance - Konnektor - TLS-Handshake | gemSpec_Perf |
| GS-A_5333 | Performance - Konnektor - TLS Session Resumption 1 | gemSpec_Perf |
| GS-A_5334 | Performance - Konnektor - TLS Session Resumption 2 | gemSpec_Perf |
| GS-A_4637 | TUCs, Durchführung Fehlerüberprüfung | gemSpec_PKI |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------------|
| GS-A_4829 | TUCs, Fehlerbehandlung | gemSpec_PKI |
| GS-A_4642 | TUC_PKI_001: Periodische Aktualisierung TI-Vertrauensraum | gemSpec_PKI |
| GS-A_4643 | TUC_PKI_013: Import TI-Vertrauensanker aus TSL | gemSpec_PKI |
| GS-A_4646 | TUC_PKI_017: Lokalisierung TSL Download-Adressen | gemSpec_PKI |
| GS-A_4647 | TUC_PKI_016: Download der TSL-Datei | gemSpec_PKI |
| GS-A_5336 | Zertifikatsprüfung nach Ablauf TSL-Graceperiod | gemSpec_PKI |
| GS-A_4648 | TUC_PKI_019: Prüfung der Aktualität der TSL | gemSpec_PKI |
| GS-A_4649 | TUC_PKI_020: XML-Dokument validieren | gemSpec_PKI |
| GS-A_4650 | TUC_PKI_011: Prüfung des TSL-Signer-Zertifikates | gemSpec_PKI |
| GS-A_4651 | TUC_PKI_012: XML-Signatur-Prüfung | gemSpec_PKI |
| GS-A_4898 | TSL-Grace-Period einer TSL | gemSpec_PKI |
| GS-A_4899 | TSL Update-Prüfintervall | gemSpec_PKI |
| GS-A_4652 | TUC_PKI_018: Zertifikatsprüfung in der TI | gemSpec_PKI |
| GS-A_4653 | TUC_PKI_002: Gültigkeitsprüfung des Zertifikats | gemSpec_PKI |
| GS-A_4654 | TUC_PKI_003: CA-Zertifikat finden | gemSpec_PKI |
| GS-A_4655 | TUC_PKI_004: Mathematische Prüfung der Zertifikatssignatur | gemSpec_PKI |
| GS-A_4656 | TUC_PKI_005: Adresse für Status- und Sperrprüfung ermitteln | gemSpec_PKI |
| GS-A_4657 | TUC_PKI_006: OCSP-Abfrage | gemSpec_PKI |
| GS-A_4900 | TUC_PKI_021 "CRL-Prüfung" | gemSpec_PKI |
| GS-A_4658 | Zertifikatsprüfung in spezifizierten Offline-Szenarien | gemSpec_PKI |
| GS-A_4660 | TUC_PKI_009: Rollenermittlung | gemSpec_PKI |
| GS-A_4749 | TUC_PKI_007: Prüfung Zertifikatstyp | gemSpec_PKI |
| GS-A_4661 | kritische Erweiterungen in Zertifikaten | gemSpec_PKI |
| GS-A_4662 | Bedingungen für TLS-Handshake | gemSpec_PKI |
| GS-A_4663 | Zertifikats-Prüfparameter für den TLS-Aufbau | gemSpec_PKI |
| GS-A_5077 | FQDN-Prüfung beim TLS-Aufbau | gemSpec_PKI |
| GS-A_5078 | FQDN-Prüfung beim IPsec-Aufbau | gemSpec_PKI |
| GS-A_4750 | TUC_PKI_030 „QES-Zertifikatsprüfung“ | gemSpec_PKI |
| GS-A_5484 | TUC_PKI_036 „BNetzA-VL-Aktualisierung“ | gemSpec_PKI |
| GS-A_4751 | Fehlercodes bei TSL- und Zertifikatsprüfung | gemSpec_PKI |
| GS-A_4957 | Beschränkungen OCSP-Request | gemSpec_PKI |
| GS-A_5215 | Festlegung der zeitlichen Toleranzen in einer OCSP-Response | gemSpec_PKI |
| VSDM-A_2282 | Fachmodul VSDM: RequestHeader bei Aufruf GetUpdateFlags | gemSpec_SST_FD_VSD M |
| VSDM-A_2285 | Fachmodul VSDM: optionale Updates nicht ausführen | gemSpec_SST_FD_VSD M |
| VSDM-A_2298 | Fachmodul VSDM: Sessioninformation für GetNextCommandPackage übernehmen | gemSpec_SST_FD_VSD M |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|---------------------|
| VSDM-A_2303 | Fachmodul VSDM: Request-Header bei Aufruf PerformUpdates | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2308 | Fachmodul VSDM: Operation PerformUpdates aufrufen | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2310 | Fachmodul VSDM: Operation PerformUpdates aufrufen | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2311 | Fachmodul VSDM: Operation GetNextCommandPackage aufrufen | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2318 | Fachmodul VSDM: Kommando-APDUs unverändert durchreichen | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2321 | Fachmodul VSDM: Request-Header bei Aufruf GetNextCommandPackage | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2335 | Fachmodul VSDM: AdditionalInfo nicht nutzen | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2552 | Fachmodul VSDM: Abbruch bei unerwarteten Status-Code | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2553 | Fachmodul VSDM: Response bei unerwarteten Statuscode | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_3008 | Fachmodul VSDM: Response bei Abbruch | gemSpec_SST_FD_VSDM |
| VSDM-A_2596 | ReadVSD: Umsetzung des Anwendungsfalls "VSDM-UC_01: VSD von eGK lesen" | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2608 | ReadKVK: Umsetzung des Anwendungsfalls "VSDM-UC_03: Versichertendaten von KVK lesen" | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2631 | ReadVSD: ErrorCode im Prüfungsnachweis | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2633 | I_VSDService: Implementierung ReadVSD gemäß WSDL | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2634 | ReadVSD: Ausgangsparameter | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2647 | ReadVSD: GVD in Antwort optional | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2658 | Schnittstelle Primärsystem: BasicProfile 1.2 | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2675 | Schnittstelle Primärsystem: invalide Anfragenachrichten erkennen | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2676 | Schnittstelle Primärsystem: zusätzliche Headerelemente | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2677 | I_KVKService: Implementierung ReadKVK gemäß WSDL | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2678 | Schnittstelle Primärsystem: Transportsicherung | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2682 | Fachmodul VSDM: Keine sicherheitsrelevante Informationen im Fehlermeldungen | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2689 | Schnittstelle Primärsystem: auf zulässige Werte prüfen | gemSpec_SST_PS_VSDM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|---------------------|
| VSDM-A_2690 | Fachmodul VSDM: Fehlercode bei nicht konsistenten VSD | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2691 | ReadVSD: Format der Ausgangsparameter | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2692 | Fachmodul VSDM: Lesen oder Dekomprimieren der VSD von der eGK scheitert | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2693 | ReadVSD: Eingangsparameter | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2695 | Fachmodul VSDM: Lesen der Daten von der KVK scheitert | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2696 | Fachmodul VSDM: Prüfsumme des KVK-Satzes falsch | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2703 | Schnittstelle Primärsystem: nur erlaubte Header in Antwortnachricht | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2710 | ReadKVK: Eingangsparameter | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2711 | ReadKVK: Ausgangsparameter | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2936 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis nicht entschlüsselbar | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2937 | Fachmodul VSDM: Es ist kein Prüfungsnachweis auf der eGK vorhanden | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2982 | Fachmodul VSDM: Fehlermeldung: SM-B nicht freigeschaltet | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2983 | Fachmodul VSDM: Fehlermeldung: HBA nicht freigeschaltet | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2189 | Fachmodul VSDM: WS-I Basic Profile in der Version 1.2 umsetzen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2190 | Fachmodul VSDM: Nachrichten konform zu WSDL- und Schemadateien | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2194 | Fachmodul VSDM: mit TLS-Client X.509-Zertifikat authentifizieren | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2199 | Fachmodul VSDM: HTTP-Komprimierung nutzen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2200 | Fachmodul VSDM: HTTP-Komprimierung unterstützen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2202 | Fachmodul VSDM: nur spezifizierte Header-Elemente | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2203 | Fachmodul VSDM: keine Whitespaces | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2204 | Fachmodul VSDM: Antwortnachrichten validieren | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2205 | Fachmodul VSDM: invalide Antwortnachrichten erkennen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2206 | Fachmodul VSDM: auf zulässige Werte validieren | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2207 | Fachmodul VSDM: Toleranz gegenüber zusätzlichen Elementen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2209 | Fachmodul VSDM: Endpunkt-Adresse mit Lokalisierungsinformation bilden | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2211 | Fachmodul VSDM: Lokalisierungsinformationen gemäß dem | gemSpec_SST_VSDM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| | Schema bilden | |
| VSDM-A_2212 | Fachmodul VSDM: Sessionformationen gemäß Schema bilden | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2213 | Fachmodul VSDM: SOAP Faults ohne gematik-Fehlerstruktur verarbeiten | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2214 | Fachmodul VSDM: HTTP-Fehlermeldungen verarbeiten | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2215 | Fachmodul VSDM: Header-Feld "Via" auswerten | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2216 | Fachmodul VSDM: gematik SOAP Faults verarbeiten | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2217 | Fachmodul VSDM: Nachrichten grundsätzlich nicht speichern | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2218 | Fachmodul VSDM: Fehlermeldung speichern | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2219 | Fachmodul VSDM: Anfragenachricht zu einer Fehlermeldung speichern | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2225 | Fachmodul VSDM, Intermediär VSDM: TLS Session Resumption mittels Session-ID nutzen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2226 | Fachanwendung VSDM: Verbindung offen halten | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2235 | Fachmodul VSDM: Trennzeichen in der URL | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2312 | Fachmodul VSDM: Toleranz gegenüber nicht verarbeiteten Elementen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2951 | Fachmodul VSDM: Erstellung von Performance-Berichten | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_2956 | Fachmodul VSDM: generische Fehlermeldungen | gemSpec_SST_VSDM |
| VSDM-A_3003 | Verschlüsselter Transport durch Fachmodul VSDM | gemSpec_SST_VSDM |
| GS-A_5494 | Prüfung des berechtigten IDP/Issuers | gemSpec_TBAuth |
| GS-A_5497 | Verwendung von WS-Trust 1.3 | gemSpec_TBAuth |
| GS-A_5499 | Konformität zu WS-I Basic Profile 1.2 | gemSpec_TBAuth |
| GS-A_5500 | Verwendung von WS-Security Policy 1.3 und WS-I Basic Security Profile 1.1 | gemSpec_TBAuth |
| GS-A_5501 | Verwendung von SAML 2.0 | gemSpec_TBAuth |
| GS-A_5502 | Ausstellung im Format SAML 2.0 | gemSpec_TBAuth |
| GS-A_5503 | Verwendung von WS-Federation 1.2 | gemSpec_TBAuth |
| GS-A_5504 | Geltende Präfixe und Namensräume | gemSpec_TBAuth |
| TIP1-A_5120 | Clients des TSL-Dienstes: HTTP-Komprimierung unterstützen | gemSpec_TSL |
| TIP1-A_4349 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, IPsec-Protokoll | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4350 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, ESP | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4351 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Auswertung der Sequenznummern | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4352 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Fenster für die Auswertung der Sequenznummern | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4353 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Internet Key Exchange Version 2 | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4354 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, NAT-Traversal | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4355 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Dynamic Address Update | gemSpec_VPN_ZugD |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_4356 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, IP Payload Compression Protocol | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4357 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Peer Liveness Detection | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4358 | Konnektor, Liveness Check Konnektor Zeitablauf | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4359 | Konnektor, NAT-Keepalives | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4360 | Konnektor, Konfiguration der NAT-Keepalives im Konnektor | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4373 | Konnektor, TUC_VPN-ZD_0001 "IPsec-Tunnel TI aufbauen" | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4374 | VPN-Zugangsdienst, Verbindungsaufbau | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4375 | VPN-Zugangsdienst, Verhalten bei Verbindungsabbau | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4376 | VPN-Zugangsdienst, Auswahl des VPN-Konzentrators aufgrund von SRV-Records | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4377 | VPN-Zugangsdienst, Namensauflösung | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4397 | Konnektor, TUC_VPN-ZD_0002 "IPsec Tunnel SIS aufbauen" | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4390 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Operation registerKonnektor | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4391 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Operation deregisterKonnektor | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4491 | VPN-Zugangsdienst, Registrierungsserver Fehlermeldungen | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_5566 | LDAP Client, LDAPS | gemSpec_VZD |
| TIP1-A_5570 | LDAP Client, TUC_VZD_0001 „search_Directory“ | gemSpec_VZD |
| GS-A_5543 | Performance - Konnektor – IPSec-Tunnel TI und SIS | gemSpec_Perf |
| GS-A_5508 | IPsec make_before_break | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4835 | Festlegung der Dienstklassen zur Priorisierung | gemSpec_Net |
| GS-A_5546 | DiffServ-Behandlung von Datenverkehr in Richtung KSR | gemSpec_Net |
| VSDM-A_3067 | Prüfungsnachweis protokollieren | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_3070 | ICCSN der eGK im Fehlerprotokoll speichern | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2665 | Fachmodul VSDM: Ereignisdienst - für Topics registrieren | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2208 | Fachmodul VSDM: beliebige Reihenfolge der Header-Elemente | gemSpec_SST_VSDM |
| GS-A_5548 | Mindestgültigkeitszeiten IKE- und IPsec-SAs (Konnektor) | gemSpec_Krypt |

Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung
"Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Signaturproxy

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_4500 | Dokumentgrößen von 25 MB | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4514 | Verfügbarkeit einer TLS Schnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4515 | Verpflichtung zur Nutzung der TLS-Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6727 | Cross-Origin Resource Sharing | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5694 | SOAP Message Transmission Optimization Mechanism | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|----------------------|
| TIP1-A_5446 | Zusätzliche Signaturverfahren für Dokumentensignaturprüfung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5150 | SigProxy: Anzeige definierter Dokumentenformate im Signaturproxy | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5531 | SigProxy: PDF-Anzeige von XML-Dokumenten | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5687 | SigProxy: Unterstützte Versionen bei PDF-Anzeige von XML-Dokumenten | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5688 | SigProxy: XSL-FO bei PDF-Anzeige von XML-Dokumenten | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5404 | SigProxy: Anzeige Kurztext bei Signaturerstellung | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5532 | SigProxy: HTML/CSS-Anzeige von XML-Dokumenten | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5689 | SigProxy: Stylesheets bei HTML/CSS-Anzeige von XML-Dokumenten | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5668 | SigProxy: Durchreichen von Contextparametern | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5669 | SigProxy: Interface für Operationen des Signaturproxy | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5686 | SigProxy: Keine Transportsicherung am Signaturproxyinterface | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4634 | SigProxy: Verbindung zwischen Konnektor und Signaturproxy | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5692 | SigProxy: Installation des Signaturproxy | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5693 | SigProxy: Vertrauensankerwechsel für TLS-Verbindungen | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5670 | SigProxy: Information zur Anbindung Signaturproxy | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4650 | SigProxy: TUC_SIG_153 "Dokumentenliste im Signaturproxy anzeigen" | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4656 | SigProxy: Anzeige der Parameter bei QES-Signaturerstellung | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5683 | SigProxy: Anzeige der Jobnummer | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4657 | SigProxy: Anzeige der Vertrauenswürdigkeit von Signaturalgorithmen | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4658 | SigProxy: Anzeige und Deselektion von Daten bei Stapelsignatur | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4659 | SigProxy: Fortschrittsanzeige bei Stapelsignatur | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4660 | SigProxy: Reihenfolge der Dokumente bei Stapelsignatur | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4661 | SigProxy: Kennzeichnung unterschiedlicher Dokumententypen | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4662 | SigProxy: Bestätigungsmodus: Warten auf Freigabe | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4663 | SigProxy: Bestätigungsmodus: Möglichkeit zum Abbruch geben | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5671 | SigProxy: Abbruchmöglichkeit bei Stapelsignaturverarbeitung | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5680 | SigProxy: Löschen von Anzeigen nach Zeitablauf | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5681 | SigProxy: Löschen von Anzeigen durch Benutzerinteraktion | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4664 | SigProxy: Ansichtsmodus: Allein die PIN-Eingabe am Kartenterminal ist maßgeblich | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4665 | SigProxy: Ansichtsmodus: Muss darin verbleiben wenn alles anzeigbar | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4666 | SigProxy: Ansichtsmodus: Muss in Bestätigungsmodus umschalten wenn nicht alles anzeigbar | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4668 | SigProxy: Bestätigung von Fehlern durch die Benutzer | gemSpec_Kon_SigProxy |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|----------------------|
| TIP1-A_4673 | SigProxy: Anzeige der Parameter bei Signaturprüfung | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5405 | SigProxy: Anzeige Kurztext bei Signaturprüfung | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5690 | SigProxy: Basisdienst Signaturdienst (nonQES und QES) | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5672 | SigProxy: Basisdienst Dienstverzeichnisdienst (nonQES und QES) | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5673 | SigProxy: TUC_SIG_192 "Anzeigbarkeit des Dokuments prüfen" | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_4631 | SigProxy: Bereitstellung der Anzeige | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5695 | SigProxy: SOAP Message Transmission Optimization Mechanism | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5684 | SigProxy: SOAP-Faults melden | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5691 | SigProxy: Protokollierung spezifizierter Fehler | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5674 | SigProxy: Operation SignDocument (nonQES und QES) | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5675 | SigProxy: Operation VerifyDocument (nonQES und QES) | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5676 | SigProxy: Bereitstellen des Dienstverzeichnisdienstes | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5677 | SigProxy: Protokollierung personenbezogener und medizinischer Daten | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5678 | SigProxy: Keine Protokollierung vertraulicher Daten | gemSpec_Kon_SigProxy |
| TIP1-A_5679 | SigProxy: Starten des Signaturproxy in einer Terminal-Server-Umgebung | gemSpec_Kon_SigProxy |
| GS-A_4359 | X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4385 | TLS-Verbindungen, Version 1.2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4386 | TLS-Verbindungen, Version 1.1 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4387 | TLS-Verbindungen, Version 1.0 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4384 | TLS-Verbindungen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5322 | Weitere Vorgaben für TLS-Verbindungen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5345 | TLS-Verbindungen Konnektor | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5038 | Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion | gemSpec_OM |
| GS-A_5519 | SigProxy: Performance - TLS-Handshake | gemSpec_Perf |
| GS-A_5520 | SigProxy: Performance - TLS Session Resumption 1 | gemSpec_Perf |
| GS-A_5521 | SigProxy: Performance - Weiterleiten von Nachrichten | gemSpec_Perf |
| GS-A_5522 | SigProxy: Performance - Validierung auf Anzeigbarkeit | gemSpec_Perf |
| TIP1-A_5701 | SigProxy: Bewertung von INCONCLUSIVE bei der Signaturprüfung durch den Nutzer | gemSpec_Kon_SigProxy |

3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung

In diesem Abschnitt sind alle funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen an den technischen Teil des Produkttyps verzeichnet, deren durchgeführte bzw. geplante Umsetzung und Beachtung der Hersteller bzw. der Anbieter durch eine Herstellererklärung bestätigt bzw. zusagt.

Tabelle 5: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|---------------------------|
| TIP1-A_6516 | Eigenverantwortlicher Test: Test & Transitionmanager | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6517 | Eigenverantwortlicher Test: TBV | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6518 | Eigenverantwortlicher Test: TDI | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6519 | Eigenverantwortlicher Test: Hersteller und Anbieter | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6523 | Zulassungstest: Hersteller und Anbieter | gemKPT_Test |
| TIP1-A_5052 | Dauerhafte Verfügbarkeit in der RU | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6538 | Durchführung von Produkttests | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6539 | Durchführung von Produktübergreifenden Tests | gemKPT_Test |
| TIP1-A_2781 | Dauerhafte Verfügbarkeit in der Testumgebung | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6087 | Zugang zur Adminschnittstelle bei dezentralen Produkten | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6524 | Testdokumentation gemäß Vorlagen | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6525 | Produkttypen: Testziele | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6526 | Produkttypen: Bereitstellung | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6529 | Produkttypen: Mindestumfang der Interoperabilitätsprüfung | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6531 | Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben des TBV | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6532 | Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der TDI | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6533 | Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6535 | Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben des TBV | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6536 | Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der TDI | gemKPT_Test |
| TIP1-A_6537 | Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter | gemKPT_Test |
| AMTS-A_2123 | FM AMTS: Speicherstruktur EF.AMTS auf der eGK | gemSpec_eGK_Fach_A MTS |
| AMTS-A_2620 | FM AMTS: WriteConsent - Transformationsprozess der Einwilligungsdaten | gemSpec_eGK_Fach_A MTS |
| AMTS-A_2621 | FM AMTS: ReadConsent - Transformationsprozess der Einwilligungsdaten | gemSpec_eGK_Fach_A MTS |
| AMTS-A_2127 | FM AMTS: Speicherstruktur EF.StatusAMTS auf der eGK | gemSpec_eGK_Fach_A MTS |
| AMTS-A_2133 | FM AMTS: Allgemeine Fehlerbehandlung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2239 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Transaktionsstatus entfernen | gemSpec_FM_AMTS |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| NFDM-A_2095 | Verbot Protokollierung medizinischer Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2096 | Verbot Protokollierung Schlüsselmaterial | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2097 | Verbot Protokollierung personenbezogener Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2105 | Verbot der persistenten Speicherung medizinischer Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2406 | Protokollierung | gemSpec_FM_NFDM |
| VSDM-A_2635 | Fachmodul VSDM: keine Protokollierung von medizinischen Daten | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2644 | Fachmodul VSDM: Protokolldateien kopieren | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2649 | Fachmodul VSDM: Protokolldateien begrenzen auf 180 Tage, Datenschutz | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2750 | Fachmodul VSDM: automatisches Löschen innerhalb 30 Tage | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2874 | Fachmodul VSDM: keine Protokollierung von personenbezogenen Daten | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_3004 | Fachmodul VSDM: Benutzerdokumentation: Verwendung unterschiedlicher Schlüssel VSDM-PNW-Key | gemSpec_FM_VSDM |
| AMTS-A_2230 | FM AMTS: Info-Modell - Unterstützte Versionen bei Lesezugriffen | gemSpec_Info_AMTS |
| AMTS-A_2231 | FM AMTS: Info-Modell - Unterstützte Version bei Schreibzugriffen | gemSpec_Info_AMTS |
| TIP1-A_5148 | Performance - Konnektor - Mittlerer Abstand zwischen Ausfällen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5536 | Connector Event Transport Protocol über TCP | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5387 | Erweiterte Nutzung der AdES-Profile | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4685 | Vermeidung von Spitzenlasten bei TSL- und CRL-Download | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4994 | Warnung vor und bei Ablauf der CRL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5654 | Sicherheits-Protokollierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4710 | Protokollierung personenbezogener und medizinischer Daten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6479 | Keine Protokollierung vertraulicher Daten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4711 | Kapazität der Protokolldateien | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5407 | NAT-Umsetzung im Konnektor | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4728 | Nur IPv4. IPv6 nur hardwareseitig vorbereitet | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4798 | DNS Stub-Resolver | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4802 | TUC_KON_362 „Liste der Dienste abrufen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5661 | Automatisierung Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5658 | Konnektor, rollenspezifische Endpunkte der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5647 | Remote Management Konnektor: Personenbezogene Daten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5648 | Remote Management Konnektor: Offene Schnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5649 | Remote Management Konnektor: Standardbasierte Protokolle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5650 | Remote Management Konnektor: Aufbau der Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5651 | Remote Management Konnektor: Absicherung der Verbindung | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|---------------------|
| TIP1-A_5652 | Remote Management Konnektor: Konfiguration Remote Management | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4829 | Vollständige Aktualisierbarkeit des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6476 | Lieferung von Softwareupdates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4841 | Hardware für Dauerbetrieb | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4842 | Gehäuseversiegelung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5159 | Inhalt Update-Paket - Firmware-Gruppen-Information | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6777 | KSR, Hersteller von Konnektoren, Deadline und alternative URL | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_3317 | Firmware-Gruppenkonzept - Lieferung mit Firmware | gemSpec_KSR |
| GS-A_4009 | Übertragungstechnologie auf OSI-Schicht LAN | gemSpec_Net |
| GS-A_4831 | Standards für IPv4 | gemSpec_Net |
| GS-A_5199 | DNSSEC im Namensraum Internet, Vertrauensanker | gemSpec_Net |
| GS-A_3931 | DNSSEC-Protokoll, Nameserver-Implementierungen | gemSpec_Net |
| GS-A_3695 | Grundlegender Aufbau Versionsnummern | gemSpec_OM |
| GS-A_3696 | Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern | gemSpec_OM |
| GS-A_3697 | Anlass der Erhöhung von Versionsnummern | gemSpec_OM |
| GS-A_4541 | Nutzung der Produkttypversion zur Kompatibilitätsprüfung | gemSpec_OM |
| GS-A_5039 | Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion | gemSpec_OM |
| GS-A_4875 | Einschränkung der Firmware-Gruppe bei Verlust Zulassung | gemSpec_OM |
| GS-A_4876 | Einschränkung der Firmware-Gruppe bei Verlust SigG-Bestätigung oder CC-Sicherheitszertifikat | gemSpec_OM |
| GS-A_3813 | Datenschutzvorgaben Fehlermeldungen | gemSpec_OM |
| GS-A_5036 | Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U3 | gemSpec_Perf |
| GS-A_5106 | Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U4 | gemSpec_Perf |
| GS-A_5490 | Performance - Konnektor - Aktualisierung BNetzA-VL | gemSpec_Perf |
| GS-A_5013 | Performance - Konnektor - Software Download | gemSpec_Perf |
| GS-A_5326 | Performance - Konnektor - Hauptspeicher | gemSpec_Perf |
| GS-A_5215 | Festlegung der zeitlichen Toleranzen in einer OCSP-Response | gemSpec_PKI |
| VSDM-A_2682 | Fachmodul VSDM: Keine sicherheitsrelevanten Informationen im Fehlermeldungen | gemSpec_SST_PS_VSDM |
| VSDM-A_2217 | Fachmodul VSDM: Nachrichten grundsätzlich nicht speichern | gemSpec_SST_VSDM |
| GS-A_5498 | optionale Verwendung von WS-Trust 1.4 | gemSpec_TBAuth |
| TIP1-A_5568 | VZD und LDAP Client, Implementierung der LDAPv3 search Operation | gemSpec_VZD |
| TIP1-A_4506 | Initiale Identitäten der gSMC-K | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5696 | Prüfung der personalisierten gSMC-K | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4981 | Steuerung der Betriebsumgebung via gSMC-K | gemSpec_Kon |
| GS-A_4865 | Versionierte Liste zulässiger Firmware-Versionen | gemSpec_OM |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| GS-A_4868 | Aufsteigende Nummerierung der Firmware-Gruppen | gemSpec_OM |
| TIP1-A_4713 | Herstellerspezifische Systemprotokollierung | gemSpec_Kon |
| GS-A_4869 | Firmware-Gruppe mindestens eine Firmware-Version | gemSpec_OM |
| GS-A_3806 | Loglevel in der Referenz- und Testumgebung | gemSpec_OM |
| GS-A_5054 | Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen | gemSpec_OM |
| GS-A_3816 | Festlegung sicherheitsrelevanter Fehler | gemSpec_OM |
| TIP1-A_3315 | Inhalt Update-Paket - DokumentationFiles | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6108 | FirmwareGroupInfo.xml Signatur | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6112 | Name des Update-Paketes | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6113 | Definition Update-Paket-Struktur | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6114 | Passwort des Update-Paketes | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6115 | Größe des Update-Paketes | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6116 | Update-Paket - Dateinamen und Unterverzeichnisse | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6117 | Referenzierungen des Update-Paketes | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6118 | Zusätzliche Dateien im Update-Paket | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6120 | Update-Paket - Dateinamen der UpdateInformation Detached-Signatur | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6121 | Update-Paket - Dateinamen der FirmwareGroupInfo Detached-Signatur | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6122 | Pfadreferenz | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6123 | Update-Paket - Signatur | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6131 | FirmwareGroupInfo.xml - Format | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6132 | Detached-Signature der FirmwareGroupInfo.xml | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6133 | FirmwareGroupInfo.xml - Element „FirmwareGroupSignature“ | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_4790 | TUC_KON_351 „Liefere Systemzeit“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4803 | TUC_KON_363 „Dienstdetails abrufen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4575 | TUC_KON_209 „LeseRecord“ | gemSpec_Kon |
| VSDM-A_3066 | Fachmodul VSDM: Kein Pipelining | gemSpec_SST_VSDM |

Tabelle 6: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für den Signaturproxy

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|-----------------------------|----------------------|
| TIP1-A_5685 | SigProxy: Softwareergonomie | gemSpec_Kon_SigProxy |

3.2 Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung

3.2.1 CC-Evaluierung

Der Produkttyp erfordert eine Zertifizierung nach ITSEC [ITSEC] oder Common Criteria (CC) [BSI_2006a] auf der Grundlage der Protection Profiles [PP_NK] und [PP_KON].

Für die Evaluierung sind die Inhalte der Schutzprofile normativ führend. Der Nachweis der im Folgenden aufgeführten Anforderungen erfolgt implizit durch die Vorlage des IT-Sicherheitszertifikats bei der gematik.

Tabelle 7: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung"

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| GS-A_4330 | Einbringung des Komponentenzertifikats | gemRL_TSL_SP_CP |
| VSDM-A_2586 | ReadVSD: Protokollierung VSD-Aktualisierung | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2591 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis verschlüsseln | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2592 | Fachmodul VSDM: Prüfungsnachweis entschlüsseln | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2637 | Fachmodul VSDM: Zugriff nur für autorisierte Personen | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2776 | Fachmodul VSDM: Schlüssel aus Eingabe ableiten | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2777 | Fachmodul VSDM: Schlüssel und Prüfungsnachweis mandantenfähig | gemSpec_FM_VSDM |
| VSDM-A_2789 | Fachmodul VSDM: keine Protokollierung von Schlüsselmaterial | gemSpec_FM_VSDM |
| TIP1-A_5541 | Referenzen in Dokumenten nicht dynamisch auflösen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4503 | Verpflichtung zur Nutzung von gSMC-K | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4505 | Schutz vor physischer Manipulation gSMC-K (Sichere Verbundenheit der gSMC-K) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4507 | Isolation während der Bootup-Phase | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4509 | Betriebszustand erfassen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4597 | Unterstützung von Missbrauchserkennungen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4510 | Sicherheitskritische Fehlerzustände | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4515 | Verpflichtung zur Nutzung der TLS-Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4516 | Authentifizierung der Clients über Basic-Auth und X.509-Zertifikate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5009 | Authentifizierungsvarianten für Verbindungen zwischen Konnektor und Clientsystemen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4517 | Schlüssel und X.509-Zertifikate für die Authentisierung des Clientsystems erzeugen und exportieren sowie X.509-Zertifikate importieren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4518 | Konfiguration der Anbindung Clientsysteme | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6727 | Cross-Origin Resource Sharing | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_5433 | Manuell importierte X.509-CA-Zertifikate nur für hybride Verschlüsselung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4524 | TUC_KON_000 „Prüfe Zugriffsberechtigung“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4525 | Initialisierung Zugriffsberechtigungsdiens | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4527 | TUC_KON_080 „Dokument validieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6724 | RFC 5746 - Interoperabel Modus zu Kartenterminals | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6478 | Erlaubte SICCT-Kommandos bei CT.CONNECTED=Nein | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4545 | TUC_KON_050 „Beginne Kartenterminalsitzung“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4548 | TUC_KON_053 „Paire Kartenterminal“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4547 | TUC_KON_051 „Mit Anwender über Kartenterminal interagieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4553 | Einsichtnahme in und Aktualisierung der Kartenterminaleinträge | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4554 | Bearbeitung von Kartenterminaleinträgen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5011 | Import von Kartenterminal-Informationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4558 | Caching-Dauer von Kartendaten im Konnektor | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4559 | Konnektorzugriffsverbot auf DF.KT | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4560 | Rahmenbedingungen für Kartensitzungen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4561 | Terminal-Anzeigen für PIN-Operationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5012 | Remote-PIN-Verfahren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4562 | Reaktion auf „Karte entfernt“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4565 | TUC_KON_001 „Karte öffnen,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4566 | TUC_KON_026 „Liefere CardSession“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4567 | TUC_KON_012 „PIN verifizieren,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4568 | TUC_KON_019 „PIN ändern,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4569 | TUC_KON_021 „PIN entsperren,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4570 | TUC_KON_022 „Liefere PIN-Status“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5486 | TUC_KON_027 „PIN-Schutz ein-/ausschalten,, | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4571 | TUC_KON_023 „Karte reservieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4572 | TUC_KON_005 „Card-to-Card authentisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4579 | TUC_KON_018 „eGK-Sperrung prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4580 | TUC_KON_006 „Datenzugriffsaudit eGK schreiben“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4581 | TUC_KON_218 „Signiere“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4582 | TUC_KON_219 „Entschlüssele“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4583 | TUC_KON_200 „SendeAPDU“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4584 | TUC_KON_024 „Karte zurücksetzen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4593 | TUC_KON_025 „Initialisierung Kartendienst“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4595 | Gesicherte Übertragung von Ereignissen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4614 | Missbrauchserkennung Verschlüsselungsdienst | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_4616 | TUC_KON_070 „Daten hybrid verschlüsseln“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4617 | TUC_KON_071 „Daten hybrid entschlüsseln“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4618 | TUC_KON_072 „Daten symmetrisch verschlüsseln“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4619 | TUC_KON_073 „Daten symmetrisch entschlüsseln“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4623 | Unterstützte Signaturverfahren nonQES | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4627 | Unterstützte Signaturverfahren QES | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5446 | Zusätzliche Signaturverfahren für Dokumentensignaturprüfung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5447 | Einsatzbereich der Signaturvarianten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5033 | Missbrauchserkennung Signaturdienst (nonQES) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4629 | Unterstützte Karten QES-Erstellung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5538 | Signaturreichtlinien bei QES für XML-Dokumentenformate | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4639 | Generierung von Job-Nummern für PIN-Eingaben | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4640 | Anzeige der Job-Nummern für PIN-Eingaben | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4992 | Guidance zur Job-Nummer | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4642 | Ableitung der Job-Nummer von einem Zufallswert | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4644 | Job-Nummer über 1.000 Vorgänge eindeutig | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4645 | Zeichen der Job-Nummer | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5437 | Signaturverfahren für externe Authentisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4646 | TUC_KON_155 „Dokumente zur Signatur vorbereiten,“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4647 | TUC_KON_165 „Signaturvoraussetzungen für nonQES prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4648 | TUC_KON_166 „nonQES Signaturen erstellen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4649 | TUC_KON_152 „Signaturvoraussetzungen für QES prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4651 | TUC_KON_154 „QES Signaturen erstellen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4652 | TUC_KON_168 „Einzelsignatur QES erstellen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4653 | TUC_KON_160 „Dokumente nonQES signieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4654 | TUC_KON_161 „nonQES Dokumentsignatur prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5545 | nonQES-Signaturprüfergebnis bezogen auf Signaturzeitpunkt | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5505 | TUC_KON_162 „Kryptographische Prüfung der XML-Dokumentensignatur“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4655 | TUC_KON_150 „Dokument QES signieren,“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5113 | Abwehr von XML-Signature-Wrapping Angriffen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4669 | QES-Stapelsignatur | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4670 | Secure Messaging für die DTBS | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4671 | Verhalten des Konnektors beim Abbruch einer Stapelsignatur | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4672 | TUC_KON_151 „QES-Dokumentensignatur prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5540 | QES-Signaturprüfergebnis bezogen auf Signaturzeitpunkt | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4680 | Konfigurationswerte des Signaturdienstes | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4682 | Sicheres Einbringen des TI-Vertrauensankers | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_4684 | Regelmäßige Aktualisierung der CRL und der TSL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6730 | Regelmäßige Aktualisierung der BNetzA-VL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6731 | Regelmäßige Prüfung der BNetzA-VL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5662 | Gesicherte Übertragung von BNetzA-VL und Hashwert | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4686 | Warnung vor und bei Ablauf der TSL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4687 | Warnung vor und bei Ablauf des TI-Vertrauensankers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4692 | Missbrauchserkennung, zu kontrollierende Operationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4693 | TUC_KON_032 „TSL aktualisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6729 | TUC_KON_031 „BNetzA-VL aktualisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4694 | TUC_KON_040 „CRL aktualisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4696 | TUC_KON_037 „Zertifikat prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5482 | TUC_KON_042 „CV-Zertifikat prüfen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4701 | TUC_KON_035 „Zertifikatsdienst initialisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4708 | Protokollierungsfunktion | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5654 | Sicherheits-Protokollierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4709 | Integrität des Sicherheitsprotokolls | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4715 | TUC_KON_271 „Schreibe Protokolleintrag“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4716 | Einsichtnahme und Veränderung der Protokolle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4720 | TUC_KON_110 „Kartenbasierte TLS-Verbindung aufbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4721 | TUC_KON_111 „Kartenbasierte TLS-Verbindung abbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5406 | IP-Pakete mit Source Route Option | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4724 | LAN-Adapter | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4725 | WAN-Adapter | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4726 | Internet Anbindung nur bei MGM_LU_ONLINE | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4729 | Es darf kein dynamisches Routing verwendet werden | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4730 | Kommunikation mit NET_TI_GESICHERTE_FD | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5530 | Kommunikation mit NET_TI_OFFENE_FD | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4731 | Kommunikation mit NET_TI_ZENTRAL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4732 | Kommunikation mit NET_TI_DEZENTRAL | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4733 | Kommunikation mit ANLW_AKTIVE_BESTANDSNETZE | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4734 | Kommunikation mit NET_SIS | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4735 | Kommunikation mit dem Internet (via SIS) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4736 | Kommunikation mit dem Internet (via IAG) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4737 | Kommunikation mit „Aktive Komponenten“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4738 | Route zum IAG | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4740 | Admin Defined Firewall Rules | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4741 | Kommunikation mit dem Intranet | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_4742 | Kommunikation mit den Fachmodulen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4744 | Firewall - Drop statt Reject | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4746 | Firewall - Abwehr von IP-Spoofing, DoS/DDoS-Angriffe und Martian Packets | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4745 | Eingeschränkte Nutzung von „Ping“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4747 | Firewall - Einschränkungen der IP-Protokolle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4748 | Firewall - Routing-Regeln | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4749 | Firewall Restart | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4750 | Firewall-Protokollierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4751 | Reagiere auf LAN_IP_Changed | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4752 | Reagiere auf WAN_IP_Changed | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4753 | Ereignisbasiert Netzwerkrouuten einrichten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4754 | TUC_KON_305 „LAN-Adapter initialisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4755 | TUC_KON_306 „WAN-Adapter initialisieren“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4758 | TUC_KON_304 „Netzwerk-Routen einrichten“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4761 | Konfiguration Anbindung LAN/WAN | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4762 | Konfigurationsparameter Firewall-Schnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4778 | Anforderungen an den VPN-Client | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4782 | SIS VPN-Client Stop Events | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4783 | TUC_KON_321 „Verbindung zu dem VPN-Konzentrator der TI aufbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4784 | TUC_KON_322 „Verbindung zu dem VPN-Konzentrator des SIS aufbauen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4785 | Konfigurationsparameter VPN-Client | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4786 | Maximale Zeitabweichung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4788 | Verhalten bei Abweichung zwischen lokaler Zeit und erhaltenen Zeit | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4792 | Explizites Anstoßen der Zeitsynchronisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4794 | Warnung und Übergang in kritischen Betriebszustand bei nichterfolgter Zeitsynchronisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4806 | Verpflichtende Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5661 | Automatisierung Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5658 | Konnektor, rollenspezifische Endpunkte der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4808 | Zugangsschutz der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4810 | Benutzerverwaltung der Managementschnittstelle | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4812 | Anzeige der Versionsinformationen (Selbstauskunft) | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4813 | Persistieren der Konfigurationsdaten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4814 | Export- Import von Konfigurationsdaten | gemSpec_Kon |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_4815 | Export: Schutz der Integrität, Authentizität und Nichtabstreitbarkeit | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4816 | Export: Schutz der Vertraulichkeit | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4818 | Konfigurieren von Fachmodulen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5484 | Persistente Speicherung von Konfigurationsdaten der Fachmodule | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4820 | Werksreset des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4827 | Konnektorfreischaltung zurücknehmen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5647 | Remote Management Konnektor: Personenbezogene Daten | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5650 | Remote Management Konnektor: Aufbau der Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5651 | Remote Management Konnektor: Absicherung der Verbindung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5652 | Remote Management Konnektor: Konfiguration Remote Management | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5657 | Freischaltung von Softwareupdates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5659 | Bewusste Entscheidung bei Freischaltung von Softwareupdates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4832 | TUC_KON_280 „Konnektorkaktualisierung durchführen“ | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_6025 | Zugang zur TI sperren, wenn Deadline für kritische FW-Updates erreicht | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4838 | Einsichtnahme in Update-Informationen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4839 | Festlegung der durchzuführenden Updates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4840 | Auslösen der durchzuführenden Updates | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4843 | Zustandsanzeige | gemSpec_Kon |
| GS-A_4357 | X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung digitaler nicht-qualifizierter elektronischer Signaturen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4358 | X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung qualifizierter elektronischer Signaturen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4359 | X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4360 | X.509-Identitäten für die Durchführung der IPsec-Authentifizierung | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4361 | X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung digitaler Signaturen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4362 | X.509-Identitäten für Verschlüsselungszertifikate | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4363 | CV-Zertifikate G1 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4364 | CV-CA-Zertifikate G1 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4365 | CV-Zertifikate G2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4366 | CV-CA-Zertifikate G2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4367 | Zufallszahlengenerator | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4368 | Schlüsselerzeugung | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4370 | Kryptographische Algorithmen für XML-Dokumente | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4371 | XML-Signaturen für nicht-qualifizierte Signaturen | gemSpec_Krypt |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| GS-A_4372 | XML-Signaturen für qualifizierte elektronische Signaturen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4373 | XML-Verschlüsselung - symmetrisch | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4374 | XML-Verschlüsselung - Hybrid | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4375 | XML-Verschlüsselung - Hybrid, Schlüsseltransport | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4376 | XML-Verschlüsselung - Hybrid, Schlüsseltransport RSAES-OAEP | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4377 | Card-to-Card-Authentisierung G1 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4379 | Card-to-Card-Authentisierung G2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4382 | IPsec-Kontext - Schlüsselvereinbarung | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4383 | IPsec-Kontext - Verschlüsselte Kommunikation | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4385 | TLS-Verbindungen, Version 1.2 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4387 | TLS-Verbindungen, Version 1.0 | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5035 | Nichtverwendung des SSL-Protokolls | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4384 | TLS-Verbindungen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5322 | Weitere Vorgaben für TLS-Verbindungen | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5345 | TLS-Verbindungen Konnektor | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4389 | Symmetrischer Anteil der hybriden Verschlüsselung binärer Daten | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4390 | Asymmetrischer Anteil der hybriden Verschlüsselung binärer Daten | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5016 | Symmetrische Verschlüsselung binärer Daten | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5080 | Signaturen binärer Daten (Dokumente) | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5081 | Signaturen von PDF/A-Dokumenten | gemSpec_Krypt |
| GS-A_4393 | Algorithmus bei der Erstellung von Hashwerten von Zertifikaten oder öffentlichen Schlüsseln | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5131 | Hash-Algorithmus bei OCSP / CertID | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5071 | kryptographische Vorgaben für eine Signaturprüfung in der SAK-Konnektor | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5207 | Signaturverfahren beim initialen Pairing zwischen Konnektor und eHealth-Kartenterminal | gemSpec_Krypt |
| GS-A_5208 | Signaturverfahren für externe Authentisierung | gemSpec_Krypt |
| TIP1-A_3896 | Signatur der Update-Informationen durch Konnektorhersteller | gemSpec_KSR |
| GS-A_4052 | Stateful Inspection | gemSpec_Net |
| GS-A_4053 | Ingress und Egress Filtering | gemSpec_Net |
| GS-A_4054 | Paketfilter Default Deny | gemSpec_Net |
| GS-A_4884 | Erlaubte ICMP-Types | gemSpec_Net |
| GS-A_4816 | Produkttyp Konnektor, Einbringung des DNSSEC Trust Anchor für den Namensraum TI | gemSpec_Net |
| GS-A_3939 | Produkttypen der TI-Plattform, Zeitsynchronisierung nach Neustart | gemSpec_Net |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| GS-A_4865 | Versionierte Liste zulässiger Firmware-Versionen | gemSpec_OM |
| GS-A_4866 | Integritäts- und Authentizitätsschutz der Firmware-Versionsinformationen | gemSpec_OM |
| GS-A_4867 | Übernahme Firmware-Gruppe | gemSpec_OM |
| GS-A_4868 | Aufsteigende Nummerierung der Firmware-Gruppen | gemSpec_OM |
| GS-A_4869 | Firmware-Gruppe mindestens eine Firmware-Version | gemSpec_OM |
| GS-A_4870 | Wechsel zu jeder Firmware-Version der aktuellen Firmware-Gruppe | gemSpec_OM |
| GS-A_4871 | Upgrade nur auf höhere Firmware-Gruppen-Version | gemSpec_OM |
| GS-A_4872 | Kein Downgrade der Firmware-Gruppe | gemSpec_OM |
| GS-A_4873 | Speicherung der Firmware-Gruppe | gemSpec_OM |
| GS-A_4874 | Firmware-Gruppen-Updates nur über herstellereigenen Update-Mechanismus | gemSpec_OM |
| GS-A_4941 | Betriebsdokumentation der dezentralen Produkte der TI-Plattform | gemSpec_OM |
| GS-A_4829 | TUCs, Fehlerbehandlung | gemSpec_PKI |
| GS-A_4640 | Identifizierung/Validierung des TI-Vertrauensankers bei der initialen Einbringung | gemSpec_PKI |
| GS-A_4748 | Initiale Einbringung TSL-Datei | gemSpec_PKI |
| GS-A_4642 | TUC_PKI_001: Periodische Aktualisierung TI-Vertrauensraum | gemSpec_PKI |
| GS-A_4643 | TUC_PKI_013: Import TI-Vertrauensanker aus TSL | gemSpec_PKI |
| GS-A_4648 | TUC_PKI_019: Prüfung der Aktualität der TSL | gemSpec_PKI |
| GS-A_4650 | TUC_PKI_011: Prüfung des TSL-Signer-Zertifikates | gemSpec_PKI |
| GS-A_4898 | TSL-Grace-Period einer TSL | gemSpec_PKI |
| GS-A_4899 | TSL Update-Prüfintervall | gemSpec_PKI |
| GS-A_4900 | TUC_PKI_021 "CRL-Prüfung" | gemSpec_PKI |
| GS-A_4943 | Alter der OCSP-Responses für eGK-Zertifikate | gemSpec_PKI |
| GS-A_5077 | FQDN-Prüfung beim TLS-Aufbau | gemSpec_PKI |
| GS-A_5078 | FQDN-Prüfung beim IPsec-Aufbau | gemSpec_PKI |
| GS-A_5215 | Festlegung der zeitlichen Toleranzen in einer OCSP-Response | gemSpec_PKI |
| TIP1-A_4349 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, IPsec-Protokoll | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4350 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, ESP | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4353 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, Internet Key Exchange Version 2 | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4354 | VPN-Zugangsdienst und Konnektor, NAT-Traversal | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4371 | VPN-Zugangsdienst, Identität zur Authentisierung des VPN-Konzentrators TI beim Konnektor | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4373 | Konnektor, TUC_VPN-ZD_0001 "IPsec-Tunnel TI aufbauen" | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4374 | VPN-Zugangsdienst, Verbindungsaufbau | gemSpec_VPN_ZugD |
| TIP1-A_4397 | Konnektor, TUC_VPN-ZD_0002 "IPsec Tunnel SIS aufbauen" | gemSpec_VPN_ZugD |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| TIP1-A_5566 | LDAP Client, LDAPS | gemSpec_VZD |
| TIP1-A_4710 | Protokollierung personenbezogener und medizinischer Daten | gemSpec_Kon |
| GS-A_5484 | TUC_PKI_036 „BNetzA-VL-Aktualisierung“ | gemSpec_PKI |
| TIP1-A_7223 | Aktivieren/Deaktivieren von CORS | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_7224 | Operation GetLeCards | gemSpec_Kon |

3.2.2 Zertifizierung nach Technischer Richtlinie

Tabelle 8: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Zertifizierung nach Technischer Richtlinie"

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-------------------|
| NFDM-A_2093 | Verfügbarkeit Transportsicherung | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2095 | Verbot Protokollierung medizinischer Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2096 | Verbot Protokollierung Schlüsselmaterial | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2097 | Verbot Protokollierung personenbezogener Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2100 | Sicherheitsprotokoll (SecurityLog) | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2104 | Übergreifende Konfigurationsparameter | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2105 | Verbot der persistenten Speicherung medizinischer Daten | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2108 | Terminalanzeigen für PIN-Eingabe | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2112 | Berechtigungsregeln ReadNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2115 | Berechtigungsregeln WriteNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2118 | Berechtigungsregeln EraseNFD | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2122 | Berechtigungsregeln ReadDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2125 | Berechtigungsregeln WriteDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| NFDM-A_2128 | Berechtigungsregeln EraseDPE | gemSpec_FM_NFDM |
| AMTS-A_2135 | FM AMTS: Verbot der Rückgabe von Implementierungsdetails | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2137 | FM AMTS: Verbot von personenbezogenen Daten in Fehlermeldungen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2139 | FM AMTS: Verbot Protokollierung Schlüsselmaterial | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2140 | FM AMTS: Verbot Protokollierung personenbezogener Daten | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2236 | FM AMTS: Zusammenfassung mehrerer Protokolleinträge mittels Vorgangsnummer | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2146 | FM AMTS: Fachmodulprotokoll (Debug) | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2143 | FM AMTS: Sicherheitsprotokoll | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2151 | FM AMTS: Format der Zugriffsprotokolleinträge des Fachmoduls AMTS auf der eGK G2.0 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2149 | FM AMTS: Erzeugung von Zugriffsprotokolleinträgen für eGK G2.0 | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2158 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei nicht freigeschalteten Smartcards | gemSpec_FM_AMTS |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|---|-----------------------|
| AMTS-A_2160 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Zugriffsberechtigung auf benötigte Ressourcen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2161 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei fehlender Zugriffsberechtigung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2164 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei nicht erfolgreicher C2C-Prüfung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2167 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Keine Nutzung der Privat-PIN | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2169 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Versicherten-ID im Cache löschen | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2172 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Fehlerbehandlung bei eGK-Sperrung | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2189 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Löschung von zwischengespeicherten Kein Caching der eMP/AMTS-Daten | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2648 | FM AMTS: Übergreifende Anforderung - Löschung von zwischengespeicherten eMP/AMTS-Daten | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2181 | FM AMTS: Terminalanzeige für PIN-Eingaben | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2192 | FM AMTS: ReadMP - PIN zur Freischaltung von EF.AMTS | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2197 | FM AMTS: WriteMP - Fehlerbehandlung bei abweichender Versicherten-ID | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2202 | FM AMTS: WriteMP - PIN zur Freischaltung von EF.AMTS | gemSpec_FM_AMTS |
| AMTS-A_2114 | FM AMTS: WriteConsent - Kein Überschreiben einer vorhandenen Einwilligungsdaten | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |
| AMTS-A_2121 | FM AMTS: DeleteConsent - Speicherstruktur EF.AMTS löschen | gemSpec_eGK_Fach_AMTS |

3.2.3 Sicherheitsgutachten

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

Die Anforderungen in diesem Kapitel sind durch den Personalisierer der Gerätekarte gSMC-K für den Konnektor zu erfüllen.

Tabelle 9: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten"

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|--------|-----------------------------------|-------------------|
| | Es liegen keine Anforderungen vor | |

3.2.4 Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung

Sofern in diesem Abschnitt Anforderungen verzeichnet sind, muss der Hersteller bzw. der Anbieter deren Umsetzung und Beachtung zum Nachweis der sicherheitstechnischen Eignung durch eine Herstellererklärung bestätigen bzw. zusagen.

Tabelle 10: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_5392 | gSMC-K-Verantwortung durch den Hersteller des Konnektors | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5393 | Dokumentation der Konnektorzertifikatszuordnungen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5394 | Bereitstellen eines Konnektorsperrprozesses | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5395 | Sperrberechtigung der gematik gegenüber Konnektorhersteller | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5396 | Prüfung des Sperrauftrages für Konnektoren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5397 | Umsetzung von Sperraufträgen für Konnektoren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5398 | Beschränkung der Sperrberechtigung des Konnektorherstellers | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5399 | Protokollierung der Sperrung von Konnektoren | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5400 | Fortführen des Konnektor-Sperrprozesses | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4707 | Betrieb in Test- und Referenzumgebung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4607 | Operation GetResourceInformation | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4799 | Aktualität der DNS-Vertrauensanker sicherstellen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_3908 | Firmware-Gruppenkonzept - Streichung Firmware | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_3318 | Firmware-Gruppenkonzept - Lieferung ohne Firmware | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_3322 | Firmware-Gruppenkonzept - Integritäts- und Authentizitätsschutz | gemSpec_KSR |
| TIP1-A_6119 | Update-Paket - Übertragung „Firmware-Gruppen-Information“ | gemSpec_KSR |
| GS-A_5018 | Sicherheitsrelevanter Fehler an organisatorischen Schnittstellen | gemSpec_OM |
| GS-A_4607 | Zuordnung Konnektorinstanz zu verbauter gSMC-K | gemSpec_PKI |
| GS-A_2524 | Produktunterstützung: Nutzung des Problem-Management-Prozesses | gemSpec_Sich_DS |
| GS-A_2525 | Hersteller: Schließen von Schwachstellen | gemSpec_Sich_DS |
| GS-A_2354 | Produktunterstützung mit geeigneten Sicherheits-Technologien | gemSpec_Sich_DS |
| GS-A_2350 | Produktunterstützung der Hersteller | gemSpec_Sich_DS |
| GS-A_5508 | IPsec make_before_break | gemSpec_Krypt |
| TIP1-A_7225 | Schlüsselerzeugung bei einer Schlüsselspeicherpersonalisierung | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_5703 | Geschützte Übertragung von Daten zum Kartenpersonalisierer | gemSpec_Kon |

3.3 Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

Der Produkttyp erfordert den Nachweis der elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung. Sofern dabei spezifische Anforderungen der gematik zu beachten sind, werden diese nachfolgend aufgeführt. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage des Prüfberichts.

Tabelle 11: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-------------|--|-------------------|
| TIP1-A_5148 | Performance - Konnektor - Mittlerer Abstand zwischen Ausfällen | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4841 | Hardware für Dauerbetrieb | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4845 | Verwendungsumgebung - Klima | gemSpec_Kon |
| TIP1-A_4846 | Verwendungsumgebung - Vibration | gemSpec_Kon |

4 Produktypspezifische Merkmale

In der konkreten Implementierung des Konnektors hat der Hersteller die Wahl, welche Ausprägungsform er umsetzt.

Die zur Wahl stehenden Ausprägungsformen werden im Folgenden definiert. Im Rahmen der Zulassung muss der Hersteller verbindlich erklären, welche der gelisteten Ausprägungsformen sein Konnektor erfüllt. Im Rahmen der Zulassung muss die Erfüllung der zu diesen Ausprägungsformen gehörenden Anforderungen nachgewiesen werden. Die Zuordnung der Anforderungen zu den Ausprägungsformen erfolgt über Leistungsstufen, die nach dem Bedarf der Leistungserbringerumgebungen geschnitten sind.

4.1 Leistungsstufen

In „Performance und Mengengerüst TI-Plattform“ [gemSpec_Perf] werden vier Klassen von Leistungserbringerumgebungen definiert: LE-U1, LE-U2, LE-U3 und LE-U4.

Für jede unterstützte Umgebung müssen die im Folgenden jeweils gelisteten Anforderungen erfüllt werden. Die Anforderungen, die ausschließlich den nicht unterstützten Umgebungen zugeordnet sind, sind nicht zulassungsrelevant und können ignoriert werden.

Die Anforderungen in Tab_Afos_LE_U1 gelten nur für einen Konnektor, welcher LE-U1 unterstützt.

Tabelle 12: Tab_Afos_LE-U1 - Anforderungen an Konnektor LE-U1

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|--|-------------------|
| GS-A_4346 | Performance - Konnektor in LE-U1 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |
| GS-A_4150 | Performance - Konnektor in LE-U1 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_4151 | Performance - Konnektor in LE-U1 - Parallele Verarbeitung Basisdienste | gemSpec_Perf |
| GS-A_5059 | Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U1 im Auslieferungszustand | gemSpec_Perf |
| GS-A_4153 | Performance - Konnektor in LE-U1 – Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |

Die Anforderungen in Tab_Afos_LE-U2 gelten nur für einen Konnektor, welcher LE-U2 unterstützt.

Tabelle 13: Tab_Afos_LE-U2 - Anforderungen an Konnektor LE-U2

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|--|-------------------|
| GS-A_5096 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|--|-------------------|
| GS-A_5099 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_5102 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Parallele Verarbeitung Basisdienste | gemSpec_Perf |
| GS-A_5105 | Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U2 im Auslieferungszustand | gemSpec_Perf |
| GS-A_5107 | Performance - Konnektor in LE-U2 - Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |

Die Anforderungen in Tab_Afos_LE-U3 gelten nur für einen Konnektor, welcher LE-U3 unterstützt.

Tabelle 14: Tab_Afos_LE-U3 - Anforderungen an Konnektor LE-U3

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|--|-------------------|
| GS-A_5097 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |
| GS-A_5100 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_5103 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Parallele Verarbeitung Basisdienste | gemSpec_Perf |
| GS-A_5036 | Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U3 | gemSpec_Perf |
| GS-A_5108 | Performance - Konnektor in LE-U3 - Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |

Die Anforderungen in Tab_Afos_LE-U4 gelten nur für einen Konnektor, welcher LE-U4 unterstützt.

Tabelle 15: Tab_Afos_LE-U4 - Anforderungen an Konnektor LE-U4

| Afo-ID | Afo-Bezeichnung | Quelle (Referenz) |
|-----------|--|-------------------|
| GS-A_5098 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Bearbeitungszeit lastfrei | gemSpec_Perf |
| GS-A_5101 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Parallele Verarbeitung VSDM | gemSpec_Perf |
| GS-A_5104 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Parallele Verarbeitung Basisdienste | gemSpec_Perf |
| GS-A_5106 | GS-A_5106 Performance - Stapelsignatur Konnektor für LE-U4 | gemSpec_Perf |
| GS-A_5109 | Performance - Konnektor in LE-U4 - Verfügbarkeit | gemSpec_Perf |

4.2 Ausprägungsformen des Konnektors

Der Hersteller muss im Rahmen des Zulassungsantrags die Ausprägungsform des Konnektors benennen. Eine Zulassung kann für eine der im Folgenden genannten Ausprägungsformen beantragt werden.

Konnektor Leistungsstufe 1-2 (Einbox-Konnektor)

Der Konnektor Leistungsstufe 1-2 (Einbox-Konnektor) muss mindestens die Leistungsanforderungen an den Konnektor aus [gemSpec_Perf] für die Klassen LE-U1 und LE-U2 abdecken.

Konnektor Leistungsstufe 1-4 (HighSpeed-Konnektor)

Der Konnektor Leistungsstufe 1-4 (HighSpeed-Konnektor) muss mindestens die Leistungsanforderungen an den Konnektor aus [gemSpec_Perf] für die Klassen LE-U1, LE-U2, LE-U3 und LE-U4 abdecken.

4.3 Referenzdokumente

In „Performance und Mengengerüst TI-Plattform“ [gemSpec_Perf] werden Referenzdokumente über Bezeichner adressiert. Die Tabelle Tab_Referenzdokumente gibt je Bezeichner die gültige Datei an.

Tabelle 16: Tab_Referenzdokumente

| Bezeichner | Datei | Version |
|------------------------------|---|---------|
| TIFF_25MB | TIFF_25MB_V1.0.0.tif | 1.0.1 |
| TIFF_1MB | TIFF_1MB_V1.0.0.tif | 1.0.1 |
| PDFA_2b_25MB_Bilder_und_Text | PDFA_2b_25MB_Bilder_und_Text_V1.0.0.pdf | 1.0.1 |
| PDFA_2b_1MB_Komplex | PDFA_2b_1MB_Komplex_V1.0.0.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 |
| 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 |

Anhang A – Verzeichnisse

A1 – Abkürzungen

| Kürzel | Erläuterung |
|--------|-----------------------------|
| Afo-ID | Anforderungs-Identifikation |
| CC | Common Criteria |

A2 – Tabellenverzeichnis

| | |
|--|----|
| Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion..... | 6 |
| Tabelle 2: Mitgeltende Dokumente | 7 |
| Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" | 8 |
| Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Signaturproxy..... | 35 |
| Tabelle 5: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" | 38 |
| Tabelle 6: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für den Signaturproxy | 41 |
| Tabelle 7: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "CC-Evaluierung" | 42 |
| Tabelle 8: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Zertifizierung nach Technischer Richtlinie" | 50 |
| Tabelle 9: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" .. | 51 |
| Tabelle 10: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung".... | 52 |
| Tabelle 11: Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung | 53 |
| Tabelle 12: Tab_Afos_LE-U1 - Anforderungen an Konnektor LE-U1 | 54 |
| Tabelle 13: Tab_Afos_LE-U2 - Anforderungen an Konnektor LE-U2 | 54 |
| Tabelle 14: Tab_Afos_LE-U3 - Anforderungen an Konnektor LE-U3 | 55 |
| Tabelle 15: Tab_Afos_LE-U4 - Anforderungen an Konnektor LE-U4 | 55 |
| Tabelle 16: Tab_Referenzdokumente..... | 56 |

A3 – Referenzierte Dokumente

Neben den in Kapitel 2 angeführten Dokumenten werden referenziert:

| [Quelle] | Herausgeber: Titel, Version |
|----------------------|---|
| [BSI_2006a] | BSI (29.09.2006): Gemeinsame Kriterien für die Prüfung und Bewertung der Sicherheit von Informationstechnik (Common Criteria) https://www.bsi.bund.de/Schutzprofile |
| [gemRL_PruefSichEig] | gematik: Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung |
| [ITSEC] | BMI bzw. GMBI: (28.06.1991): Kriterien für die Bewertung der Sicherheit von Systemen der Informationstechnik („Information Technology Security Evaluation Criteria“) https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Zertifizierung/ITSicherheitskriterien/itsec-dt_pdf.pdf?__blob=publicationFile |
| [eIDAS] | Verordnung (EU) Nr. 910/2014 des europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Juli 2014 über elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen im Binnenmarkt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/93/EG |