

**Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur**

# **Produkttypsteckbrief**

## ***Prüfvorschrift***

# **Konfigurationsdienst**

Produkttyp Version: 1.8.5-0  
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.0  
Revision: 246910  
Stand: 30.06.2020  
Status: freigegeben  
Klassifizierung: öffentlich  
Referenzierung: gemProdT\_KSR\_PTV\_1.8.5-0

---

## 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
1.0.0	Initiale Version auf Dokumentenebene	gemProdT_KSR_PTV1.0.0
1.1.0	Losübergreifende Synchronisation	gemProdT_KSR_PTV1.1.0
1.2.0	P11-Änderungsliste	gemProdT_KSR_PTV1.2.0
1.4.0	Änderungen aus Errata 1.4.3 und 1.4.6 eingefügt	gemProdT_KSR_PTV1.4.0
1.5.0	Anpassung OPB1	gemProdT_KSR_PTV1.5.0
1.6.0	Änderungsliste (P13 und P14)	gemProdT_KSR_PTV1.6.0
1.7.0-0	Anpassung auf Releasestand 1.6.3	gemProdT_KSR_PTV1.7.0-0
1.8.0-0	Anpassung auf Releasestand 1.6.4	gemProdT_KSR_PTV1.8.0-0
1.8.1-0	Anpassung an Releasestand 2.1.2	gemProdT_KSR_PTV1.8.1-0
1.8.1-1	Anpassung an Releasestand 3.0.0	gemProdT_KSR_PTV1.8.1-1
1.8.2-0	Anpassung an Releasestand 3.1.0	gemProdT_KSR_PTV1.8.2-0
1.8.3-0	Anpassung an Releasestand 3.1.2	gemProdT_KSR_PTV1.8.3-0
1.8.4-0	Anpassung an Releasestand 3.1.3	gemProdT_KSR_PTV1.8.4-0
1.8.4-1	Anpassung an Releasestand 3.1.3 Hotfix 2	gemProdT_KSR_PTV1.8.4-1
1.8.5-0	Anpassung an Releasestand 4.0.0	gemProdT_KSR_PTV1.8.5-0

### 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	30.06.20		freigegeben	gematik

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1 Einführung .....</b>	<b>5</b>
1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes .....	5
1.2 Zielgruppe .....	5
1.3 Geltungsbereich .....	5
1.4 Abgrenzung des Dokumentes .....	5
1.5 Methodik .....	6
<b>2 Dokumente .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Blattanforderungen.....</b>	<b>8</b>
3.1 Anforderungen zur funktionalen Eignung .....	8
3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test .....	8
3.1.2 Herstellererklärung funktionale Eignung .....	14
3.2 Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung .....	18
3.2.1 CC-Evaluierung .....	18
3.2.2 Sicherheitsgutachten .....	18
3.2.3 Herstellerklärung sicherheitstechnische Eignung .....	19
3.3 Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung .....	20
<b>4 Produkttypspezifische Merkmale .....</b>	<b>21</b>
<b>5 Anhang A – Verzeichnisse .....</b>	<b>24</b>
5.1 Abkürzungen .....	24
5.2 Tabellenverzeichnis .....	24
5.3 Referenzierte Dokumente .....	24

---

## **1 Einführung**

---

### **1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes**

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die Anforderungen der gematik an Herstellung und Betrieb von Produkten des Produkttyps Konfigurationsdienst 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. Bestätigungen durch die gematik (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.).

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 Konfigurationsdienst-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
- 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.

### **1.3 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 Dokumentes	Version
gemSpec_KSR	Spezifikation Konfigurationsdienst	2.5.0
gemSpec_PKI	Übergreifende Spezifikation – Spezifikation PKI	2. <del>89</del> .40
gemSpec_Net	Übergreifende Spezifikation Netzwerk	1.1 <del>78</del> .40
gemSpec_ServiceMon	Spezifikation Service Monitoring	1.5.0
gemSpec_Perf	Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform	2.1 <del>01</del> .0
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.1 <del>67</del> .0
gemRL_TSL_SP_CP	Certificate Policy Gemeinsame Zertifizierungsrichtlinie für Teilnehmer der gematik-TSL	2. <del>56</del> .0
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2. <del>67</del> .40
gemSpec_DS_Anbieter	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Anbieter	1.2.0
gemSpec_SST_LD_BD	Spezifikation Logdaten und Betriebsdatenerfassung	1. <del>42</del> .40
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.14.0
<del>gemSpec_St_Ampel</del>	<del>Spezifikation Störungsampel</del>	<del>1.6.0</del>

### 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 einer 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 2: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test"**

<b>Afo-ID</b>	<b>Afo-Bezeichnung</b>	<b>Quelle (Referenz)</b>
TIP1-A_3313	Anzahl Update-Pakete pro dezentralem Produkt	gemSpec_KSR
TIP1-A_6129	Bereitzustellende Dateien pro Update-Paket	gemSpec_KSR
TIP1-A_3347	Integrität und Authentizität	gemSpec_KSR
A_14538	KSR – Richtlinien zum Erhalt der Update-Informationen Signatur	gemSpec_KSR
TIP1-A_6131	FirmwareGroupInfo.xml und UpdateInfo.xml - Format	gemSpec_KSR
TIP1-A_3319	Firmware-Gruppenkonzept – Aktive Firmware-Gruppen- Information	gemSpec_KSR
TIP1-A_3320	Firmware-Gruppenkonzept - Übernahme Firmware-Gruppe	gemSpec_KSR
TIP1-A_3321	Firmware-Gruppenkonzept – Unterstützte Firmware Versionen	gemSpec_KSR
TIP1-A_6108	FirmwareGroupInfo.xml Signatur	gemSpec_KSR
TIP1-A_6132	Detached-Signature der FirmwareGroupInfo.xml	gemSpec_KSR
TIP1-A_6133	FirmwareGroupInfo.xml - Element „FirmwareGroupSignature“	gemSpec_KSR
TIP1-A_5154	Konfigurationsdatenfiles zur Anbindung von Bestandsnetzen	gemSpec_KSR
TIP1-A_6134	Konfigurationsdatenfile - Format	gemSpec_KSR
TIP1-A_3323	Konfigurationsdienst TLS-Authentisierung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3325	Konfigurationsdienst Keine Verbindungen ohne TLS	gemSpec_KSR
TIP1-A_3326	IPv4 und Ipv6 Unterstützung	gemSpec_KSR
TIP1-A_6130	Bereitstellung DNS Resource Records	gemSpec_KSR
TIP1-A_3328	Logging Datenänderungen im Konfigurationsdienst	gemSpec_KSR
TIP1-A_6135	Löschen der Logging-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_6136	Umfang der gespeicherten Logdaten	gemSpec_KSR



Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17455	KSR Logging-Daten – Bereitstellung	gemSpec_KSR
TIP1-A_6102	Datei-Format Logging- und Statistik-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_5038	FehlerLog	gemSpec_KSR
TIP1-A_5039	Remote-Fehlerbehandlung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3354	KSR-Statistiken – Format	gemSpec_KSR
A_17453	KSR-Statistiken – Bereitstellung	gemSpec_KSR
A_18383	KSR, Lokalisierung von Firmware	gemSpec_KSR
A_18384	KSR, Lokalisierungsdaten – Format	gemSpec_KSR
A_18385-01	KSR, Lokalisierungsdaten – Bereitstellung	gemSpec_KSR
A_18386	KSR, Lokalisierungsdaten – Löschen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3909	Bereitstellung I_KSRS_Download	gemSpec_KSR
TIP1-A_6103	SOAP-Version	gemSpec_KSR
TIP1-A_3330	I_KSRS_Download::listUpdates	gemSpec_KSR
TIP1-A_3331	I_KSRS_Download::listUpdates Request	gemSpec_KSR
TIP1-A_3332	I_KSRS_Download::listUpdates Response	gemSpec_KSR
TIP1-A_3333	Konfigurationsdienst SOAP-Fehlercodes	gemSpec_KSR
TIP1-A_3334	I_KSRS_Download::getUpdates	gemSpec_KSR
TIP1-A_5160	I_KSRS_Download::get_Ext_Net_Config	gemSpec_KSR
TIP1-A_5375	Filename des Konfigurationsdatenfiles zur Anbindung von Bestandsnetzen	gemSpec_KSR
TIP1-A_5161	TUC_KSR_001 „Get File“	gemSpec_KSR
TIP1-A_3335	Konfigurationsdienst File Transfer HTTP Request	gemSpec_KSR
TIP1-A_3336	File Transfer HTTP Response	gemSpec_KSR
TIP1-A_4120	File Transfer HTTP Status Codes	gemSpec_KSR
TIP1-A_5162	http Status Code „Retry After“	gemSpec_KSR
TIP1-A_3910	Konfigurationsdienst File Transfer http Komprimierung	gemSpec_KSR
TIP1-A_6104	KSR Download Cache Server	gemSpec_KSR
TIP1-A_6105	KSR Download Cache Server Transparenz	gemSpec_KSR
TIP1-A_6106	KSR Download Cache Server Redundanz	gemSpec_KSR
TIP1-A_6125	KSR Störungsampel Monitoringdaten	gemSpec_KSR
TIP1-A_6109	KSR Nutzung des zentralen Netzes während Redundanz	gemSpec_KSR
TIP1-A_6107	Bereitstellung Registrierungsinterface	gemSpec_KSR
TIP1-A_6110	Authentisierung und Autorisierung	gemSpec_KSR
TIP1-A_6111	Gruppen und Berechtigungen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3342	Bereitstellung P_KSRS_Upload	gemSpec_KSR
TIP1-A_3343	Berechtigung P_KSRS_Upload	gemSpec_KSR
TIP1-A_6065	KSR Fortschrittsinformation im Interface P_KSRS_Upload	gemSpec_KSR

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_14540	P_KSRS_Upload & P_KSRS_Operations, Optionen zur Anzeige von Listen	gemSpec_KSR
A_15171	P_KSRS_Upload & P_KSRS_Operations, Gesicherter Zugang	gemSpec_KSR
TIP1-A_3346	Eingangsprüfung	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_7253	KSR – Konfigurierbare Maximalgröße von Update-Paketen	gemSpec_KSR
TIP1-A_7347	KSR – Anzahl Update-Pakete	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_6119	Update-Paket – Übertragung „Firmware-Gruppen-Information“	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_6128	Vollständige Update-Pakete	gemSpec_KSR
TIP1-A_6122	Pfadreferenz	gemSpec_KSR
TIP1-A_6123	Update-Paket – Signatur	gemSpec_KSR
TIP1-A_6124	Bereitstellung KSR Update-Paket Zertifikat	gemSpec_KSR
TIP1-A_6127	Fehlerhafte Signaturen	gemSpec_KSR
A_17374	KSR Gültigkeit der Update-Pakete bei Migration zu neuen kryptographischen Algorithmen (ECC-Migration)	gemSpec_KSR
TIP1-A_6066	KSR Bereitstellung "Signier-Tool"	gemSpec_KSR
<a href="#">TIP1-A_3349</a>	<a href="#">Organisatorische Schnittstelle zur Erteilung von Aufträgen</a>	<a href="#">gemSpec_KSR</a>
TIP1-A_6126	Organisatorische Schnittstelle Form und Inhalt Ergebnisse von Aufnahme-Aufträgen	gemSpec_KSR
A_14541	Status Update-Pakete P_KSRS_Operations	gemSpec_KSR
A_14542	Berechtigung P_KSRS_Operations	gemSpec_KSR
A_14543	P_KSRS_Operations parallel nutzbar	gemSpec_KSR
A_14544	KSR Logging – P_KSRS_Operations	gemSpec_KSR
TIP1-A_6067	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von KSR Statusberichten der PU	gemSpec_KSR
TIP1-A_6074	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von KSR Statusberichten der PU – Inhalt	gemSpec_KSR
TIP1-A_6075	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von KSR-Statusberichten der PU – Anhänge	gemSpec_KSR
TIP1-A_6076	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von KSR-Statusberichten der PU – Excel-Import	gemSpec_KSR

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4637	TUCs, Durchführung Fehlerüberprüfung	gemSpec_PKI
GS-A_4829	TUCs, Fehlerbehandlung	gemSpec_PKI
A_17688	Nutzung des ECC-RSA-Vertrauensraumes (ECC-Migration)	gemSpec_PKI
A_17689	Nutzung von Cross-Zertifikaten für Vertrauensraum-Wechsel nach ECC-RSA (ECC-Migration)	gemSpec_PKI
A_17820	Nutzung von Cross-Zertifikaten für Vertrauensraum-Wechsel nach RSA (ECC-Migration)	gemSpec_PKI
A_17821	Wechsel des Vertrauensraumes mittels Cross-Zertifikaten (ECC-Migration)	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
A_17690	Nutzung der Hash-Datei für TSL (ECC-Migration)	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
A_17700	TSL-Auswertung ServiceTypeldentifizier "unspecified"	gemSpec_PKI
GS-A_4652-01	TUC_PKI_018: Zertifikatsprüfung in der TI	gemSpec_PKI
GS-A_4653-01	TUC_PKI_002: Gültigkeitsprüfung des Zertifikats	gemSpec_PKI
GS-A_4654-01	TUC_PKI_003: CA-Zertifikat finden	gemSpec_PKI
GS-A_4655-01	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_4657-03	TUC_PKI_006: OCSP-Abfrage	gemSpec_PKI
GS-A_4660-01	TUC_PKI_009: Rollenermittlung	gemSpec_PKI
GS-A_4749-01	TUC_PKI_007: Prüfung Zertifikatstyp	gemSpec_PKI
GS-A_4661-01	kritische Erweiterungen in Zertifikaten	gemSpec_PKI
GS-A_4662	Bedingungen für TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_4663	Zertifikats-Prüfparameter für den TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_5077	FQDN-Prüfung beim TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_4751	Fehlercodes bei TSL- und Zertifikatsprüfung	gemSpec_PKI
GS-A_4957-01	Beschränkungen OCSP-Request	gemSpec_PKI
GS-A_4832	Path MTU Discovery und ICMP Response	gemSpec_Net
A_17824	Zentrale Dienste der TI-Plattform, Nutzung von IPv6	gemSpec_Net
GS-A_4036	Möglichkeit des Einsatzes von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4763	Einsatz von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net
A_18796	Erlaubte ICMPv6-Typen	gemSpec_Net
GS-A_4809	Nameserver-Implementierungen, Redundanz	gemSpec_Net
GS-A_3932	Abfrage der in der Topologie am nächsten stehenden Nameservers	gemSpec_Net
GS-A_5024	KSR, Bereitstellung von DNS SRV Resource Records	gemSpec_Net
GS-A_3834	DNS-Protokoll, Nameserver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_3842	DNS, Verwendung von iterativen queries zwischen Nameservern	gemSpec_Net
GS-A_3835	DNS-Protokoll, Unterstützung von DNS-SD	gemSpec_Net
GS-A_3931	DNSSEC-Protokoll, Nameserver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_3839	DNSSEC, Zonen mittels DNSSEC sichern	gemSpec_Net
GS-A_3832	DNS-Protokoll, Resolver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_4817	Produkttypen der Fachanwendungen sowie der zentralen TI-Plattform, Einbringung des DNSSEC Trust Anchor für den Namensraum TI	gemSpec_Net
GS-A_3934	NTP-Client-Implementierungen, Protokoll NTPv4	gemSpec_Net
GS-A_3937	NTP-Client-Implementierungen, Association Mode und Polling Intervall	gemSpec_Net
TIP1-A_7117	Service Monitoring und Client, I_Monitoring_Update, WebService	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7120	Service Monitoring und Client, I_Monitoring_Update, maximale Zeitabweichung zwischen Berichtszeitraum und Nachrichtenübermittlung	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7126	Nutzer des Service Monitorings I_Monitoring_Update, Zeitstempel bei Ausfall/Wiederherstellung	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7128	Nutzer des Service Monitorings I_Monitoring_Update, maximale HTTP-Nachrichtenlänge	gemSpec_ServiceMon
A_15166	Nutzer der Schnittstelle I_Monitoring_Update, Zertifikatsprüfung	gemSpec_ServiceMon
GS-A_4146-01	Performance – Performance-Daten erfassen	gemSpec_Perf
GS-A_4147-02	Performance – Störungssampel – Performance-Daten	gemSpec_Perf
GS-A_4148-01	Performance – Störungssampel – Ereignisnachricht bei Ausfall	gemSpec_Perf
A_14936	Performance - Störungssampel - Ereignisnachricht bei Ausfall zentrale Dienste	gemSpec_Perf
GS-A_4149-01	Performance – Reporting-Daten in Performance-Report	gemSpec_Perf
A_17757-01	Performance - Rohdaten-Performance-Lieferung - zu liefernde Dateien	gemSpec_Perf
GS-A_4145	Performance – zentrale Dienste – Robustheit gegenüber Lastspitzen	gemSpec_Perf
GS-A_5331	Performance – zentrale Dienste – TLS-Handshake	gemSpec_Perf
GS-A_4157	Performance – Konfigurationsdienst – Bearbeitungszeit unter Last	gemSpec_Perf
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4387	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.0	gemSpec_Krypt
GS-A_5035	Nichtverwendung des SSL-Protokolls	gemSpec_Krypt
GS-A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_5339	TLS-Verbindungen, erweiterte Webbrowser-Interoperabilität	gemSpec_Krypt
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17416-01	Schnittstelle Betriebsdatenerfassung Prüfung des TLS-Server-Zertifikats durch Fach- und zentrale Dienste	gemSpec_SST_LD_BD
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_5025	Versionierung von Produkten auf Basis von zentralen Produkttypen der TI-Plattform und fachanwendungsspezifischen Diensten durch die Produktidentifikation	gemSpec_OM
GS-A_5054	Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen	gemSpec_OM
GS-A_3702	Inhalt der Selbstauskunft von Produkten außer Karten	gemSpec_OM
GS-A_4543	Rückgabe der Selbstauskunft von zentralen Produkttypen der TI-Plattform und fachanwendungsspezifischen Diensten	gemSpec_OM
GS-A_4545	Kurzform der Selbstauskunft für zentrale Produkttypen der TI-Plattform und fachanwendungsspezifische Dienste an die Störungsampel	gemSpec_OM
GS-A_3856-02	Struktur der Fehlermeldungen	gemSpec_OM
GS-A_4547	Generische Fehlermeldungen	gemSpec_OM
GS-A_3801	Abbildung von Fehlern auf Transportprotokollebene	gemSpec_OM
GS-A_3796	Transport Fehlermeldungen als gematik-SOAP-Fault - SOAP 1.1	gemSpec_OM
GS-A_3816	Festlegung sicherheitsrelevanter Fehler	gemSpec_OM
GS-A_4864	Logging-Vorgaben nach dem Übergang zum Produktivbetrieb	gemSpec_OM
<del>GS-A_4146</del>	<del>Performance—Performance-Daten-erfassen</del>	<del>gemSpec_Perf</del>
<del>GS-A_4147-01</del>	<del>Performance—Störungsampel—Performance-Daten</del>	<del>gemSpec_Perf</del>
<del>GS-A_4148</del>	<del>Performance—Störungsampel—Ereignisnachricht bei Ausfall</del>	<del>gemSpec_Perf</del>
<del>GS-A_4149</del>	<del>Performance—Reporting-Daten in Performance-Report</del>	<del>gemSpec_Perf</del>
<del>GS-A_4652</del>	<del>TUC_PKI_018: Zertifikatsprüfung in der TI</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4653</del>	<del>TUC_PKI_002: Gültigkeitsprüfung des Zertifikats</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4654</del>	<del>TUC_PKI_003: CA-Zertifikat finden</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4655</del>	<del>TUC_PKI_004: Mathematische Prüfung der Zertifikatssignatur</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4657</del>	<del>TUC_PKI_006: OCSP-Abfrage</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4660</del>	<del>TUC_PKI_009: Rollenermittlung</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4749</del>	<del>TUC_PKI_007: Prüfung Zertifikatstyp</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4661</del>	<del>kritische Erweiterungen in Zertifikaten</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
<del>GS-A_4957</del>	<del>Beschränkungen OCSP-Request</del>	<del>gemSpec_PKI</del>
TIP1-A_5993	Störungsampel und Client, I-Monitoring_Update, Webservice	gemSpec_St_Ampel

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_5996	Störungssampel und Client, I_Monitoring_Update, maximale Zeitabweichung zwischen Berichtszeitraum und Nachrichtenübermittlung	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5998	Nutzer der Störungssampel I_Monitoring_Update, Zertifikatsprüfung	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5997	Nutzer der Störungssampel I_Monitoring_Update, Zeitstempel bei Ausfall/Wiederherstellung	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_6002	Nutzer der Störungssampel I_Monitoring_Update, Selbstauskunft als Bestandteil jeder SOAP-Nachricht	gemSpec_St_Ampel

### 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. zugesagt.

**Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_3312	Nur zugelassene Update-Pakete im Downloadbereich der PU	gemSpec_KSR
TIP1-A_5157	Nur freigegebene Konfigurationsdatenfiles im Downloadbereich der PU	gemSpec_KSR
TIP1-A_3320	Firmware-Gruppenkonzept - Übernahme Firmware-Gruppe	gemSpec_KSR
TIP1-A_3322	Firmware-Gruppenkonzept – Integritäts- und Authentizitätsschutz	gemSpec_KSR
TIP1-A_5154	Konfigurationsdatenfiles zur Anbindung von Bestandsnetzen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3324	Konfigurationsdienst TLS-Zertifikatserstellung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3328	Logging Datenänderungen im Konfigurationsdienst	gemSpec_KSR
TIP1-A_3353-01	Inhalt der statistischen Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_7221	Konfigurationsdienst File Transfer Range Requests	gemSpec_KSR
TIP1-A_3342	Bereitstellung P_KSRS_Upload	gemSpec_KSR
TIP1-A_3348	Form und Inhalt Upload-Interface	gemSpec_KSR
TIP1-A_5042	P_KSRS_Upload parallel nutzbar	gemSpec_KSR
TIP1-A_3345	KSR Logging – Upload-Interface	gemSpec_KSR
TIP1-A_7346	KSR – Löschen von deaktivierten Update-Paketen	gemSpec_KSR
A_17344	KSR Bereitstellung "Signier-Tool" für neue kryptographische Algorithmen (ECC-Migration)	gemSpec_KSR
A_17759	KSR Informationspflicht über neue kryptographische Algorithmen (ECC-Migration)	gemSpec_KSR
TIP1-A_3350	Organisatorische Schnittstelle Form und Inhalt von Aufnahme-Aufträgen	gemSpec_KSR

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_5163	Organisatorische Schnittstelle zur Übergabe von Konfigurationsdaten	gemSpec_KSR
TIP1-A_3913	Organisatorische Schnittstelle Form und Inhalt von Löschaufträgen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3355	Schutz Managementschnittstelle	gemSpec_KSR
TIP1-A_3917	Keine Aufnahme von invaliden Update-Paket bzw. Firmware-Gruppen-Informationen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3918	Aufnahme von validen Update-Paket bzw. Firmware-Gruppen-Informationen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3919	Durchführungsbestätigung eines Auftrags	gemSpec_KSR
TIP1-A_3920	Form und Inhalt der Durchführungsbestätigung eines Auftrags	gemSpec_KSR
TIP1-A_3921	Logging der Auftragsbearbeitung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3351	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von PU-Log-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_3922	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von RU-Log-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_3923	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von TU-Log-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_3352	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von statistischen Daten der PU	gemSpec_KSR
TIP1-A_3924	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von statistischen Daten der RU	gemSpec_KSR
TIP1-A_3925	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von statistischen Daten der TU	gemSpec_KSR
TIP1-A_5043	Organisatorische Schnittstellen parallel nutzbar	gemSpec_KSR
GS-A_4640	Identifizierung/Validierung des TI-Vertrauensankers bei der initialen Einbringung	gemSpec_PKI
GS-A_4009	Übertragungstechnologie auf OSI-Schicht LAN	gemSpec_Net
GS-A_4831	Standards für IPv4	gemSpec_Net
GS-A_4010	Standards für IPv6	gemSpec_Net
GS-A_4011	Unterstützung des Dual-Stack Mode	gemSpec_Net
GS-A_4012	Leistungsanforderungen an den Dual-Stack Mode	gemSpec_Net
GS-A_4013	Nutzung von UDP/TCP-Portbereichen	gemSpec_Net
GS-A_4018	Dokumentation UDP/TCP-Portbereiche Anbieter	gemSpec_Net
GS-A_4024	Nutzung IP-Adressbereiche	gemSpec_Net
GS-A_4027	Reporting IP-Adressbereiche	gemSpec_Net
GS-A_4759	IPv4-Adressen Produkttyp zum SZZP	gemSpec_Net
GS-A_4033	Statisches Routing TI-Übergabepunkte	gemSpec_Net
A_16976	DiffServ-Behandlung von Datenverkehr vom KSR in Richtung Konnektor	gemSpec_Net
GS-A_4805	Abstimmung angeschlossener Produkttyp mit dem Anbieter Zentrales Netz	gemSpec_Net



Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_3824	FQDN von Produkttypen der Fachanwendungen sowie der zentralen TI-Plattform	gemSpec_Net
GS-A_4810	DNS-SD, Format von TXT Resource Records	gemSpec_Net
GS-A_3931	DNSSEC-Protokoll, Nameserver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_3839	DNSSEC, Zonen mittels DNSSEC sichern	gemSpec_Net
GS-A_4820	Schnittstelle I_NTP_Time_Information, Nutzung durch Zentrale Dienste der TI-Plattform	gemSpec_Net
TIP1-A_7118	Service Monitoring und Client, I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7119	Service Monitoring und Client, I_Monitoring_Update, Servicepunkte und IP-Adressen	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7127	Nutzer des Service Monitorings I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung des Messwertes	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7129	Nutzer des Service Monitorings I_Monitoring_Update, Selbstauskunft als Bestandteil jeder SOAP-Nachricht	gemSpec_ServiceMon
GS-A_4149-01	Performance – Reporting-Daten in Performance-Report	gemSpec_Perf
GS-A_3055	Performance – zentrale Dienste – Skalierbarkeit (Anbieter)	gemSpec_Perf
GS-A_3058	Performance – zentrale Dienste – lineare Skalierbarkeit	gemSpec_Perf
GS-A_4853	Performance – Konfigurationsdienst – Verfügbarkeit	gemSpec_Perf
GS-A_5542	TLS-Verbindungen (fatal Alert bei Abbrüchen)	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17775	TLS-Verbindungen Reihenfolge Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen nur zulässige Ciphersuiten und TLS-Versionen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17206	XML-Signaturen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17207	Signaturen binärer Daten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
TIP1-A_6517-01	Eigenverantwortlicher Test: TBI	gemKPT_Test
TIP1-A_6518	Eigenverantwortlicher Test: TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6519	Eigenverantwortlicher Test: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_7358	Qualität des Produktmusters	gemKPT_Test
TIP1-A_6523	Zulassungstest: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_2724	TBI verantwortet Betrieb RU und TU	gemKPT_Test
TIP1-A_6526	Produkttypen: Bereitstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	gemKPT_Test
GS-A_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1-A_6079	Updates von Referenzobjekten	gemKPT_Test
TIP1-A_6080	Softwarestand von Referenzobjekten	gemKPT_Test
TIP1-A_6081	Bereitstellung der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6093	Ausprägung der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6088	Unterstützung bei Fehlernachstellung	gemKPT_Test



Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_6538	Durchführung von Produkttests	gemKPT_Test
TIP1-A_6539	Durchführung von Produktübergreifenden Tests	gemKPT_Test
TIP1-A_2775	Performance in RU	gemKPT_Test
TIP1-A_6085	Referenzobjekte eines Produkts	gemKPT_Test
TIP1-A_2805	Zeitnahe Anpassung von Produktkonfigurationen	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_6536	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6537	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_7333	Parallelbetrieb von Release oder Produkttypversion	gemKPT_Test
TIP1-A_7334	Risikoabschätzung bezüglich der Interoperabilität	gemKPT_Test
TIP1-A_6772	Partnerprodukte bei Interoperabilitätstests	gemKPT_Test
TIP1-A_7335	Bereitstellung der Testdokumentation	gemKPT_Test
<a href="#">TIP1-A_6524-01</a>	<a href="#">Testdokumentation gemäß Vorlagen</a>	<a href="#">gemKPT_Test</a>
<a href="#">A_20065</a>	<a href="#">Nutzung der Dokumententemplates der gematik</a>	<a href="#">gemKPT_Test</a>
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_5038	Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion	gemSpec_OM
GS-A_5039	Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion	gemSpec_OM
GS-A_3813	Datenschutzvorgaben Fehlermeldungen	gemSpec_OM
GS-A_5018	Sicherheitsrelevanter Fehler an organisatorischen Schnittstellen	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_3806	Loglevel in der Referenz- und Testumgebung	gemSpec_OM
GS-A_5033	Betriebsdokumentation der zentralen Produkte der TI-Plattform und anwendungsspezifischen Diensten	gemSpec_OM
<a href="#">TIP1-A_3349</a>	<a href="#">Organisatorische Schnittstelle zur Erteilung von Aufträgen</a>	<a href="#">gemSpec_KSR</a>
<a href="#">GS-A_4149</a>	<a href="#">Performance – Reporting-Daten in Performance-Report</a>	<a href="#">gemSpec_Perf</a>
<a href="#">TIP1-A_6517</a>	<a href="#">Eigenverantwortlicher Test: TBV</a>	<a href="#">gemKPT_Test</a>
<a href="#">TIP1-A_6524</a>	<a href="#">Testdokumentation gemäß Vorlagen</a>	<a href="#">gemKPT_Test</a>
<a href="#">TIP1-A_5994</a>	<a href="#">Störungssampel und Client, I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung</a>	<a href="#">gemSpec_St_Ampel</a>
<a href="#">TIP1-A_5995</a>	<a href="#">Störungssampel und Client, I_Monitoring_Update, Servicepunkte und IP-Adressen</a>	<a href="#">gemSpec_St_Ampel</a>

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_6003	Nutzer der Störungsampel   Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung des Messwertes	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5999	Nutzer der Störungsampel   Monitoring_Update, maximale HTTP-Nachrichtenlänge	gemSpec_St_Ampel

## 3.2 Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung

### 3.2.1 CC-Evaluierung

Eine Zertifizierung nach Common Criteria [CC] ist nicht erforderlich.

### 3.2.2 Sicherheitsgutachten

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

**Tabelle 4: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_3347	Integrität und Authentizität	gemSpec_KSR
TIP1-A_3322	Firmware-Gruppenkonzept – Integritäts- und Authentizitätsschutz	gemSpec_KSR
TIP1-A_5040	Schlüssel sicher speichern	gemSpec_KSR
TIP1-A_3910	Konfigurationsdienst File Transfer http Komprimierung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3343	Berechtigung P_KSRS_Upload	gemSpec_KSR
TIP1-A_3346	Eingangsprüfung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3355	Schutz Managementschnittstelle	gemSpec_KSR
GS-A_4641	Initiale Einbringung TI-Vertrauensanker	gemSpec_PKI
GS-A_4748	Initiale Einbringung TSL-Datei	gemSpec_PKI
GS-A_4062	Sicherheitskomponenten bei Netzübergängen zu Fremdnetzen	gemSpec_Net
GS-A_3839	DNSSEC, Zonen mittels DNSSEC sichern	gemSpec_Net
GS-A_4817	Produkttypen der Fachanwendungen sowie der zentralen TI-Plattform, Einbringung des DNSSEC Trust Anchor für den Namensraum TI	gemSpec_Net
GS-A_4359	X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung	gemSpec_Krypt
GS-A_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS-A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt
A_18464	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.1	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4387	TLS-Verbindungen, nicht 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_5339	TLS-Verbindungen, erweiterte Webbrowser-Interoperabilität	gemSpec_Krypt
GS-A_4388	DNSSEC-Kontext	gemSpec_Krypt
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
GS-A_4330	Einbringung des Komponentenzertifikats	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_5551	Betriebsumgebung in einem Mitgliedstaat der EU bzw. des EWR	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4980-01	Umsetzung der Norm ISO/IEC 27001	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4981-01	Erreichen der Ziele der Norm ISO/IEC 27001 Annex A	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4982-01	Umsetzung der Maßnahmen der Norm ISO/IEC 27002	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4983-01	Umsetzung der Maßnahmen aus dem BSI-Grundsatz	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_3737-01	Sicherheitskonzept	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_3753-01	Notfallkonzept	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_3772-01	Notfallkonzept: Der Dienstleister soll dem BSI-Standard 100-4 folgen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2328-01	Pflege und Fortschreibung des Sicherheitskonzeptes und Notfallkonzeptes	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2329-01	Umsetzung der Sicherheitskonzepte	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2345-01	regelmäßige Reviews	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2158-01	Trennung von kryptographischen Identitäten und Schlüsseln in Produktiv- und Testumgebungen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4984-01	Befolgen von herstellerspezifischen Vorgaben	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2331-01	Sicherheitsvorfalls-Management	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2332-01	Notfallmanagement	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5557	Security Monitoring	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5558	Aktive Schwachstellenscans	gemSpec_DS_Anbieter

### 3.2.3 Herstellerklärung 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 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_18467	TLS-Verbindungen, Version 1.3	gemSpec_Krypt
GS-A_5541	TLS-Verbindungen als TLS-Klient zur Störungsampel oder SM	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_5580-01	TLS-Klient für betriebsunterstützende Dienste	gemSpec_Krypt
GS-A_5581	"TUC vereinfachte Zertifikatsprüfung" (Komponenten-PKI)	gemSpec_Krypt
GS-A_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen nur zulässige Ciphersuiten und TLS-Versionen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17206	XML-Signaturen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17207	Signaturen binärer Daten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
GS-A_4523-01	Bereitstellung Kontaktinformationen für Informationssicherheit	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4524-01	Meldung von Änderungen der Kontaktinformationen für Informationssicherheit	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5555	Unverzügliche Meldung von erheblichen Sicherheitsvorfällen und -notfällen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5556	Unverzügliche Behebung von erheblichen Sicherheitsvorfällen und -notfällen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2355-01	Meldung von erheblichen Schwachstellen und Bedrohungen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5559	Bereitstellung Ergebnisse von Schwachstellenscans	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5017-01	Meldung und Behandlung von Schwachstellen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5560	Entgegennahme und Prüfung von Meldungen der gematik	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5561	Bereitstellung 24/7-Kontaktpunkt	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5562	Bereitstellung Produktinformationen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5563	Jahressicherheitsbericht	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4530-01	Maßnahmen zur Behebung von erheblichen Sicherheitsvorfällen und Notfällen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4532-01	Nachweis der Umsetzung von Maßnahmen in Folge eines erheblichen Sicherheitsvorfalls oder Notfalls	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5324-01	Teilnahme des Anbieters an Sitzungen des KISMS	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5624	Auditrechte der gematik zur Informationssicherheit	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4526-01	Aufbewahrungsvorgaben an die Nachweise zu Sicherheitsmeldungen	gemSpec_DS_Anbieter

### 3.3 Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung

Anforderungen an die elektrische, physikalische oder mechanische Eignung werden von der gematik nicht erhoben.

## **4 Produkttypspezifische Merkmale**

Die Spezifikation [gemSpec\_KSR] enthält in Kapitel 6.2 Anforderungen an organisatorische Schnittstellen. Für diese organisatorischen Anforderungen erfolgt die Zuordnung zu Prüfverfahren in diesem Produkttypsteckbrief nur informativ und muss bei Vorlage der konkreten Umsetzung des Anbieters des Konfigurationsdienstes in einer späteren Projektphase überprüft werden.

Tabelle KSR\_Org\_Afos enthält die organisatorischen Anforderungen, deren Zuordnung zu Prüfverfahren in Abschnitt 3 nur informativ ist.

**Tabelle 6: KSR\_Org\_Afos - Organisatorische Anforderungen an den Produkttyp**

<b>Afo-ID</b>	<b>Afo-Bezeichnung</b>	<b>Quelle (Referenz)</b>
TIP1-A_3311	Schutz Upload-Interface	gemSpec_KSR
TIP1-A_3342	Bereitstellung P_KSRS_Upload	gemSpec_KSR
TIP1-A_3343	Berechtigung P_KSRS_Upload	gemSpec_KSR
TIP1-A_3345	KSR Logging - Upload-Interface	gemSpec_KSR
TIP1-A_3346	Eingangsprüfung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3348	Form und Inhalt Upload-Interface	gemSpec_KSR
TIP1-A_3350	Organisatorische Schnittstelle Form und Inhalt von Aufnahme-Aufträgen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3351	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von PU-Log-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_3352	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von statistischen Daten der PU	gemSpec_KSR
TIP1-A_3355	Schutz Managementschnittstelle	gemSpec_KSR

TIP1-A_3913	Organisatorische Schnittstelle Form und Inhalt von Löschaufträgen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3914	Berechtigungen für Aufträge PU-Download-Bereich	gemSpec_KSR
TIP1-A_3915	Berechtigungen für Aufträge TU-Downloadbereich	gemSpec_KSR
TIP1-A_3916	Berechtigungen für Aufträge RU-Downloadbereich	gemSpec_KSR
TIP1-A_3917	Keine Aufnahme von invaliden Update-Paket bzw. Firmware-Gruppen-Informationen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3918	Aufnahme von validen Update-Paket bzw. Firmware-Gruppen-Informationen	gemSpec_KSR
TIP1-A_3919	Durchführungsbestätigung eines Auftrags	gemSpec_KSR
TIP1-A_3920	Form und Inhalt der Durchführungsbestätigung eines Auftrags	gemSpec_KSR
TIP1-A_3921	Logging der Auftragsbearbeitung	gemSpec_KSR
TIP1-A_3922	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von RU-Log-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_3923	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von TU-Log-Daten	gemSpec_KSR
TIP1-A_3924	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von statistischen Daten der RU	gemSpec_KSR
TIP1-A_3925	Organisatorische Schnittstelle zur Bereitstellung von statistischen Daten der TU	gemSpec_KSR
TIP1-A_5042	P_KSRS_Upload parallel nutzbar	gemSpec_KSR

TIP1-A_5043	Organisatorische Schnittstellen parallel nutzbar	gemSpec_KSR
TIP1-A_5163	Organisatorische Schnittstelle zur Übergabe von Konfigurationsdaten	gemSpec_KSR

---

## 5 Anhang A – Verzeichnisse

---

### 5.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
Afo-ID	Anforderungs-Identifikation
CC	Common Criteria

### 5.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion .....	7
Tabelle 2: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test" .....	8
Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" .....	14
Tabelle 4: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" ...	18
Tabelle 5: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung" .....	19
Tabelle 6: KSR_Org_Afos - Organisatorische Anforderungen an den Produkttyp .....	21

### 5.3 Referenzierte Dokumente

Neben den in Kapitel 2 angeführten Dokumenten werden referenziert:

[Quelle]	Herausgeber: Titel, Version
[CC]	Internationaler Standard: Common Criteria for Information Technology Security Evaluation <a href="https://www.commoncriteriaportal.org/cc/">https://www.commoncriteriaportal.org/cc/</a>
[gemRL_PruefSichEig]	gematik: Richtlinie zur Prüfung der Sicherheitseignung