gematik
Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

Trust Service Provider X.509 nonQES – SMC-B

Produkttyp Version:	1.12.1-0
Produkttyp Status:	freigegeben

Version:	1.0.1
Revision:	170730
Stand:	14.10.2019
Status:	freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich
Referenzierung:	gemProdT_X509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV_1.12.1-0

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
1.0.0	Initiale Version auf Dokumentenebene	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.0.0]
1.1.0	Losübergreifende Synchronisation	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.1.0]
1.2.0	P11-Änderungsliste	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.2.0]
1.3.0	P12-Änderungsliste	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.3.0]
1.5.0	Änderungen aus Errata 1.4.3 und 1.4.6 eingefügt	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.5.0]
1.6.0	Anpassung OPB1	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.6.0]
1.6.1	Änderungslisten (P13 und P14)	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.6.1]
1.6.1-1	Anpassung auf Releasestand 1.6.3	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.6.1-1]
1.7.0-0	Anpassung auf Releasestand 1.6.4	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.7.0-0]
1.8.0-0	Errata R1.6.4-1	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.8.0-0]
1.9.0-0	Errata R1.6.4-2	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.9.0-0]
1.9.1-0	Errata R1.6.4-3	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.9.1-0]
1.10.0-0	Anpassung auf	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-

	Releasestand 2.1.1	B_PTV1.10.0-0]
1.10.1-0	Anpassung an Releasestand 2.1.2	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.10.1-0]
1.10.2-0	Anpassung an Releasestand 2.1.3	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.10.2-0]
1.10.2-1	Anpassung an Releasestand 3.0.0	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.10.2-1]
1.10.2-2	Errata 3.0.0-2	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.10.2-2]
1.11.0-0	Anpassung an Releasestand 3.1.0	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.11.0-0]
1.12.0-0	Anpassung an Releasestand 3.1.1	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.12.0-0]
1.12.1-0	Anpassung an Releasestand 3.1.2	[gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B_PTV1.12.1-0]

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	02.10.2019		freigegeben	gematik
1.0.1	14.10.19	3.1.1	Korrektur A_18705 entfällt	gematik

Inhaltsverzeichnis

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 Trust Service Provider X.509 nonQES – SMC-B 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 Trust Service Provider X.509 nonQES – SMC-B-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

Dokumentenkürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.12.0
gemSpec_OID	Spezifikation Festlegung von OIDs	3.5.0
gemSpec_St_Ampel	Spezifikation Störungsampel	1.6.0
gemSpec_X_509_TSP	Spezifikation Trust Service Provider X.509	1.145.0
gemSpec_PKI	Übergreifende Spezifikation – Spezifikation PKI	2.67.0
gemSpec_Perf	Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform	2.89.0
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2.45.0
gemRL_TSL_SP_CP	Certificate Policy Gemeinsame Zertifizierungsrichtlinie für Teilnehmer der gematik-TSL	2.4.0
gemSpec_Net	Übergreifende Spezifikation Netzwerk	1.156.0
gemSpec_ServiceMon	Spezifikation Service Monitoring	1.34.0
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.145.0
gemSpec_DS_Anbieter	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Anbieter	1.1.0

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 ProduktTestProduktübergreifender 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 "ProduktTestProduktübergreifender Test"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4178	Standardkonforme Namensvergabe in Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4179	Format von E-Mail-Adressen in Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4213	Zulässige Nutzungsarten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4225	Festlegung eines Sperrberechtigten für Endanwenderzertifikate	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4303	Festlegung der Schlüsselverwendung (keyUsage)	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4352	Maximale Gültigkeitsdauer eines Endbenutzerzertifikats	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4911	CP-Test, Standardkonforme Namensvergabe in Testzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4919	CP-Test, Testkennzeichen in Testzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4926	CP-Test, Policy von Testzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4931	CP-Test, Maximale Gültigkeitsdauer von Testzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
GS-A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_5131	Hash-Algorithmus bei OCSP/CertID	gemSpec_Krypt
GS-A_3832	DNS-Protokoll, Resolver-Implementierungen	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_3931	DNSSEC-Protokoll, Nameserver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_3932	Abfrage der in der Topologie am nächsten stehenden Nameservers	gemSpec_Net
GS-A_3934	NTP-Client-Implementierungen, Protokoll NTPv4	gemSpec_Net

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS−A_3937	NTP-Client-Implementierungen, Association Mode und Polling Intervall	gemSpec_Net
GS−A_4036	Möglichkeit des Einsatzes von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net
GS−A_4054	Paketfilter Default Deny	gemSpec_Net
GS−A_4763	Einsatz von Hochverfügbarkeitsprotokollen	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_4832	Path MTU Discovery und ICMP Response	gemSpec_Net
GS−A_4443	OID-Festlegung für Institutionen	gemSpec_OID
GS−A_4444	OID-Festlegung für Certificate Policies	gemSpec_OID
GS−A_4445	OID-Festlegung für Zertifikatstypen	gemSpec_OID
GS−A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	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_5025	Versionierung von Produkten auf Basis von zentralen Produkttypen der TI-Plattform und fachanwendungsspezifischen Diensten durch die Produktidentifikation	gemSpec_OM
A_15676	Reihenfolge der Elemente im SubjectDN von X.509-Zertifikaten	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_17690	Nutzung der Hash-Datei für TSL (ECC-Migration)	gemSpec_PKI
A_17700	TSL-Auswertung ServiceTypeIdentifier "unspecified"	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_4589	EE-Namen für Test-PKI der TI	gemSpec_PKI
GS−A_4590	Zertifikatsprofile für Test-PKI	gemSpec_PKI
GS−A_4600	Umsetzung Zertifikatsprofil C.HCI.AUT	gemSpec_PKI
GS−A_4601	Umsetzung Zertifikatsprofil C.HCI.ENC	gemSpec_PKI
GS−A_4602	Umsetzung Zertifikatsprofil C.HCI.OSIG	gemSpec_PKI
GS−A_4637	TUCs, Durchführung Fehlerüberprüfung	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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4647	TUC_PKI_016: Download der TSL-Datei	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_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_4660	TUC_PKI_009: Rollenermittlung	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-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_4669	Umsetzung Statusprüfdienst	gemSpec_PKI
GS-A_4674	OCSP-Requests gemäß [RFC2560] und [Common-PKI]	gemSpec_PKI
GS-A_4676	OCSP-Responses gemäß [Common-PKI]	gemSpec_PKI
GS-A_4677	Spezifikationskonforme OCSP-Responses	gemSpec_PKI
GS-A_4678	Signierte OCSP-Responses	gemSpec_PKI
GS-A_4684	Auslassung der Signaturprüfung bei OCSP-Requests	gemSpec_PKI
GS-A_4686	Statusprüfdienst – Response Status	gemSpec_PKI
GS-A_4687	Statusprüfdienst – Response Status sigRequired	gemSpec_PKI
GS-A_4688	Statusprüfdienst – Angabe von Zeitpunkten	gemSpec_PKI
GS-A_4690	Statusprüfdienst – Status des X.509-Zertifikats	gemSpec_PKI
GS-A_4691	Statusprüfdienst – X.509-Zertifikat mit Status „unknown“	gemSpec_PKI
GS-A_4692	Statusprüfdienst – Angabe Sperrzeitpunkt	gemSpec_PKI
GS-A_4693	Statusprüfdienst – Positive Statement	gemSpec_PKI
GS-A_4694	Betrieb von OCSP-Responder für Test-PKI-CAs	gemSpec_PKI
GS-A_4705	Verarbeitung von Sonderzeichen in PKI-Komponenten	gemSpec_PKI
GS-A_4706	Vorgaben zu SubjectDN von CA- und OCSP-Zertifikaten	gemSpec_PKI
GS-A_4709	Abbildung der Telematik-ID in Admission-Struktur	gemSpec_PKI
GS-A_4714	Kodierung der Attribute in X.509-Zertifikaten	gemSpec_PKI
GS-A_4715	Maximale Stringlänge der Attribute im SubjectDN	gemSpec_PKI
GS-A_4717	TI-spezifische Vorgabe zur Nutzung der Extension Admission	gemSpec_PKI
GS-A_4718	TI-spezifische Vorgabe zur Nutzung der Extension CertificatePolicies	gemSpec_PKI

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS−A_4719	TI-spezifische Vorgabe zur Nutzung der Extension SubjectAltNames	gemSpec_PKI
GS−A_4722	Belegung der Felder professionInfos	gemSpec_PKI
GS−A_4724	Komplettsperrung aller Zertifikate einer Karte	gemSpec_PKI
GS−A_4741	Umsetzung Zertifikatsprofil C.GEM.OCSP	gemSpec_PKI
GS−A_4749	TUC_PKI_007: Prüfung Zertifikatstyp	gemSpec_PKI
GS−A_4751	Fehlercodes bei TSL- und Zertifikatsprüfung	gemSpec_PKI
GS−A_4829	TUCs, Fehlerbehandlung	gemSpec_PKI
GS−A_4898	TSL-Grace-Period einer TSL	gemSpec_PKI
GS−A_4899	TSL Update-Prüfintervall	gemSpec_PKI
GS−A_4957	Beschränkungen OCSP-Request	gemSpec_PKI
GS−A_5042	Kodierung der X.509-Zertifikate für HBA und SMC-B	gemSpec_PKI
GS−A_5043	Auflösung von OCSP-Adressen im Internet	gemSpec_PKI
GS−A_5051	TSP-X.509 nonQES Zertifikatsstatus	gemSpec_PKI
GS−A_5053	TI-Zertifikatstypen im Internet	gemSpec_PKI
GS−A_5077	FQDN-Prüfung beim TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS−A_5090	Statusprüfdienst – Keine Angabe von Sperrgründen	gemSpec_PKI
GS−A_5336	Zertifikatsprüfung nach Ablauf TSL-Graceperiod	gemSpec_PKI
GS−A_5513	Wahl des Signaturalgorithmus für Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_5517	Schlüsselgenerationen der OCSP-Signer-Zertifikate	gemSpec_PKI
A_17678	Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Übermittlung	gemSpec_Perf
A_18704	Performance – Erfassung von Rohdaten – OCSP Responder	gemSpec_Perf
GS−A_4145	Performance – zentrale Dienste – Robustheit gegenüber Lastspitzen	gemSpec_Perf
GS−A_4146	Performance – Performance-Daten erfassen	gemSpec_Perf
GS−A_4147	Performance – Störungsampel – Performance-Daten	gemSpec_Perf
GS−A_4148	Performance – Störungsampel – Ereignisnachricht bei Ausfall	gemSpec_Perf
GS−A_4149	Performance – Reporting-Daten in Performance-Report	gemSpec_Perf
GS−A_4160	Performance – OCSP-Responder – Performance Reporting – Daten nach Zertifikatstyp	gemSpec_Perf
GS−A_5550	Performance – OCSP Responder – Grundlast	gemSpec_Perf
A_15166	Nutzer der Schnittstelle I_Monitoring_Update, Zertifikatsprüfung	gemSpec_ServiceMon
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 Nachrichtenübermittelung	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	gemSpec_ServiceMon

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	HTTP-Nachrichtenlänge	
TIP1−A_5993	Störungsampel und Client, I_Monitoring_Update, WebService	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_5996	Störungsampel und Client, I_Monitoring_Update, maximale Zeitabweichung zwischen Berichtszeitraum und Nachrichtenübermittelung	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_5997	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, Zeitstempel bei Ausfall/Wiederherstellung	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_5998	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, Zertifikatsprüfung	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_6002	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, Selbstauskunft als Bestandteil jeder SOAP-Nachricht	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_3572	Eingangsdaten Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3573	professionOID für LEO- und KTR-Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3577	Optionale Eingangsdaten	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3594	Bereitstellungszeitpunkt der Zertifikatsstatusinformation für Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3886	OCSP-Adresse im X.509-Zertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3894	Obligatorisch abzuleitende Sub-CAs unterhalb der gematikRoot-CA	gemSpec_X.509_TSP
~~GS−A_5518~~	~~Prüfung Kurvenpunkte bei einer Zertifikatserstellung~~	~~gemSpec_Krypt~~

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 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS−A_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1−A_2805	Zeitnahe Anpassung von Produktkonfigurationen	gemKPT_Test
TIP1−A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	gemKPT_Test
TIP1−A_5052	Dauerhafte Verfügbarkeit in der RU	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_6085	Referenzobjekte eines Produkts	gemKPT_Test
TIP1−A_6088	Unterstützung bei Fehlernachstellung	gemKPT_Test
TIP1−A_6093	Ausprägung der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1−A_6517	Eigenverantwortlicher Test: TBV	gemKPT_Test

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
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_6524	Testdokumentation gemäß Vorlagen	gemKPT_Test
TIP1−A_6526	Produkttypen: Bereitstellung	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_6538	Durchführung von Produkttests	gemKPT_Test
TIP1−A_6539	Durchführung von Produktübergreifenden Tests	gemKPT_Test
TIP1−A_6772	Partnerprodukte bei Interoperabilitätstests	gemKPT_Test
TIP1−A_7333	Parallelbetrieb von Release oder Produkttypversion	gemKPT_Test
TIP1−A_7334	Risikoabschätzung bezüglich der Interoperabilität	gemKPT_Test
TIP1−A_7335	Bereitstellung der Testdokumentation	gemKPT_Test
TIP1−A_7358	Qualität des Produktmusters	gemKPT_Test
A_17860	OCSP-Statusauskunft bei Übernahme durch einen anderen TSP-X.509 nonQES	gemRL_TSL_SP_CP
A_17861	Aufnahme der OCSP- und CRL-Signerzertifikate der TI in die TSL	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4173	Erbringung von Verzeichnisdienstleistungen	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4174	Veröffentlichung von CA- und Signer-Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4175	Veröffentlichungspflicht für kritische Informationen	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4176	Mitteilungspflicht bei Änderungen	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4177	Zugriffskontrolle auf Verzeichnisse	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4180	Gestaltung der Struktur der Verzeichnisdienste	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4181	Eindeutigkeit der Namensform des Zertifikatsnehmers	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4182	Kennzeichnung von personen- bzw. organisationsbezogenen Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4183	Kennzeichnung von maschinen-, rollenbezogenen oder pseudonymisierten (nicht personenbezogenen) Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4185	Unterscheidung von Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4186	Prüfung auf den Besitz des privaten Schlüssels bei dem Zertifikatsnehmer	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4188	Zuverlässige Identifizierung und vollständige Prüfung der Antragsdaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4190	Regelung für die Berechtigung zur Antragstellung	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4192	Prüfung der Berechtigung zur Antragstellung auf	gemRL_TSL_SP_CP

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Schlüsselerneuerung	
GS-A_4195	Schriftform für Aufnahme eines Zertifikats in die TSL	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4199	Berechtigung für Beantragung von CA-Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4201	Dokumentation des Registrierungsprozesses	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4202	Identifikation des Zertifikatsnehmers im Rahmen der Registrierung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4203	Dokumentationspflichten für die Beantragung von Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4207	Vorgaben für die Ausgabe von Endnutzerzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4208	Ausgabe von Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4209	Sicherstellung der Verbindung von Zertifikatsnehmer und privatem Schlüssel	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4210	Dokumentation der Annahme eines Zertifikatsantrags und der sicheren Ausgabe des Zertifikats	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4211	Bereitstellung von CA-Zertifikaten bei Aufnahme in die TSL	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4212	Verwendung des privaten Schlüssels durch den Zertifikatsnehmer	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4214	Veröffentlichung der öffentlichen Schlüssel durch den TSP-X.509 nonQES	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4215	Bedingungen für eine Zertifizierung nach Schlüsselerneuerung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4216	Bedingungen für eine Zertifikatsänderung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4217	Autorisierung einer Zertifikatsänderung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4218	Beschreibung der Bedingungen für die Sperrung eines Anwenderzertifikats	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4219	Sperrung von Anwenderzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4221	Anzeige der Kompromittierung des privaten Signaturschlüssels	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4226	Verfahren für einen Sperrantrag	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4227	Dokumentation der Fristen für einen Sperrantrag	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4228	Unverzügliche Bearbeitung eines Sperrantrags	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4229	Methoden zum Prüfen von Sperrinformationen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4230	Gewährleistung der Online-Verfügbarkeit von Sperrinformationen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4231	Anforderungen zur Online-Prüfung von Sperrinformationen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4238	Funktionsbeschreibung des Statusabfragedienstes	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4241	Sperrung von Zertifikaten bei Kündigung durch den Zertifikatsnehmer	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4242	Dokumentationspflicht für Prozesse der Schlüsselhinterlegung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4245	Anzeige von Änderung an der Gesellschafterstruktur des Betreibers	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4248	Bereitstellung der Protokollierungsdaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4250	Verwendung des Backup-HSM gemäß Vier-Augen-Prinzip	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4251	Backup-Konzept	gemRL_TSL_SP_CP

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4252	Besetzung von Rollen und Informationspflichten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4254	Rollenzuordnung unter Wahrung der Vier-Augen-Prinzips	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4256	Zugang zu Systemen für die Zertifikatserzeugung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4262	Gewährleistung des Zugangs zur Betriebsstätte	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4263	Rollenunterscheidung im organisatorischen Konzept	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4264	Mitteilungspflicht für Zuordnung der Rollen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4265	Obligatorische Rollen für sicherheitsrelevante Tätigkeiten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4266	Ausschluss von Rollenzuordnungen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4267	Rollenaufteilung auf Personengruppen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4269	Einsicht in Dokumente für Mitarbeiter	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4276	Aktionen und Verantwortlichkeit im Rahmen der Notfallplanung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4277	Anzeigepflicht bei Beendigung der Zertifizierungsdienstleistungen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4278	Maßnahmen zur Einstellung des Zertifizierungsbetriebs	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4281	Fristen bei der Einstellung des Zertifizierungsbetriebs für einen TSP-X.509 nonQES	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4282	Erforderliche Form bei Einstellung des Zertifizierungsbetriebs	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4283	Gültigkeit der Zertifikate bei Einstellung des Zertifizierungsbetriebs	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4296	Anlass für den Wechsel von Schlüsselpaaren	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4297	Behandlung einer Kompromittierung eines Schlüsselpaares	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4299	Zulassung/Abnahme und Aufnahme in den Vertrauensraum der TI	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4300	Zweckbindung von Schlüsselpaaren	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4302	Transportmedium für die Übergabe des privaten Schlüssels eines Schlüsselpaars	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4318	Maßnahmen zur Beurteilung der Systemsicherheit	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4319	Prüfpflichten vor Nutzung neuer Software im Wirkbetrieb	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4321	Bereitstellung eines Certificate Policy Disclosure Statements	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4322	Zusicherung der Dienstqualität	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4323	Wahrung der Vertraulichkeit	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4324	Zusicherung der Dienstgüte	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4325	Zweckbindung von Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4326	Dokumentationspflicht für beschränkte Gültigkeit	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4327	Transparenz für Nachträge zum Certificate Policy Statement	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4328	Informationspflicht bei Änderung des CPS	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4332	Dokumentation der Pflichten des Antragstellers eines Komponentenzertifikats	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4348	Verbot der Erneuerung von Zertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4349	Obligatorische Gründe für die Sperrung eines selbst signierten Zertifikats eines TSP-X.509 nonQES	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4394	Dokumentation der Zertifikatsausgabeprozesse	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4395	Benachrichtigung des Zertifikatsnehmer	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4906	Zuordnung von Schlüsseln zu Identitäten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4908	CP-Test, Erfüllung der Certificate Policy für Testzertifikate zur Aufnahme in die Test-TSL	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4909	CP-Test, Erbringung von Verzeichnisdienstleistungen für Testzertifikate	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4910	CP-Test, Zugriffskontrolle auf Verzeichnisse für Testzertifikate	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4912	CP-Test, Format von E-Mail-Adressen in Testzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4913	CP-Test, Gestaltung der Struktur der Verzeichnisdienste	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4914	CP-Test, Eindeutigkeit der Namensform des Zertifikatsnehmers	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4915	CP-Test, Kein Bezug zu Echtdaten von Personen oder Organisationen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4916	CP-Test, Kennzeichnung von personen- bzw. organisationsbezogenen Testzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4917	CP-Test, Kennzeichnung von maschinen-, rollenbezogenen oder pseudonymisierten (nicht personenbezogenen) Testzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4923	CP-Test, Veröffentlichung von Testausstellerzertifikaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4925	CP-Test, Keine Verwendung von Echtdaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4927	CP-Test, Bereitstellung eines Sperrdienstes	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4929	CP-Test, Funktionsweise des Statusabfragedienst	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4930	CP-Test, Verfügbarkeit des Statusabfragedienstes	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4933	CP-Test, Zertifikatsprofile für Testzertifikate	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_5083	Zertifikatsantragstellung im Vier-Augen-Prinzip	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_5084	Zugang zu HSM-Systemen im Vier-Augen-Prinzip	gemRL_TSL_SP_CP
A_15590	Zertifikatslaufzeit bei Erstellung von X.509-Zertifikaten mit RSA 2048 Bit	gemSpec_Krypt
A_17091	ECC-Schlüsselkodierung	gemSpec_Krypt
A_17092	RSA-Schlüssel Zertifikatserstellung, keine kleinen Primteiler und e ist prim	gemSpec_Krypt
A_17093	RSA-Schlüssel Zertifikatserstellung, Entropie der Schlüsselkodierung	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17294	TSP-X.509: Prüfung auf angreifbare (schwache) Schlüssel	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen nur zulässige Ciphersuiten und TLS-Versionen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17775	TLS-Verbindungen Reihenfolge Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
GS-A_5339	TLS-Verbindungen, erweiterte Webbrowser-Interoperabilität	gemSpec_Krypt

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_5518	Prüfung Kurvenpunkte bei einer Zertifikatserstellung	gemSpec_Krypt
GS-A_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
GS-A_5542	TLS-Verbindungen (fatal Alert bei Abbrüchen)	gemSpec_Krypt
GS-A_3824	FQDN von Produkttypen der Fachanwendungen sowie der zentralen TI-Plattform	gemSpec_Net
GS-A_3931	DNSSEC-Protokoll, Nameserver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_4009	Übertragungstechnologie auf OSI-Schicht LAN	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_4033	Statisches Routing TI-Übergabepunkte	gemSpec_Net
GS-A_4759	IPv4-Adressen Produkttyp zum SZZP	gemSpec_Net
GS-A_4805	Abstimmung angeschlossener Produkttyp mit dem Anbieter Zentrales Netz	gemSpec_Net
GS-A_4810	DNS-SD, Format von TXT Resource Records	gemSpec_Net
GS-A_4820	Schnittstelle I_NTP_Time_Information, Nutzung durch Zentrale Dienste der TI-Plattform	gemSpec_Net
GS-A_4831	Standards für IPv4	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_3804	Eigenschaften eines FehlerLog-Eintrags	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_3807	Fehlerspeicherung ereignisgesteuerter Nachrichtenverarbeitung	gemSpec_OM
GS-A_3813	Datenschutzvorgaben Fehlermeldungen	gemSpec_OM
GS-A_4541	Nutzung der Produkttypversion zur Kompatibilitätsprüfung	gemSpec_OM
GS-A_5018	Sicherheitsrelevanter Fehler an organisatorischen Schnittstellen	gemSpec_OM
GS-A_5033	Betriebsdokumentation der zentralen Produkte der TI-Plattform und anwendungsspezifischen Diensten	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_4257	Hauptsitz und Betriebsstätte	gemSpec_PKI
GS-A_4586	Verwendung von Institutionskennzeichen	gemSpec_PKI

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS−A_4588	CA-Namen für Test-PKI der TI	gemSpec_PKI
GS−A_4640	Identifizierung/Validierung des TI-Vertrauensankers bei der initialen Einbringung	gemSpec_PKI
GS−A_4670	Statusprüfdienst über Gültigkeitszeitraum des X.509-Zertifikats	gemSpec_PKI
GS−A_4679	Signatur zu Statusauskünften von nonQES-Zertifikaten	gemSpec_PKI
GS−A_4685	Statusprüfdienst - Steigerung der Performance	gemSpec_PKI
GS−A_4689	Statusprüfdienst – Zeitquelle von producedAt	gemSpec_PKI
GS−A_4697	PKI für Test- und Referenzumgebung	gemSpec_PKI
GS−A_4703	CA-Zertifikatsprofil für nonQES-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_4704	Nutzung von CA mit spezifischem Verwendungszweck	gemSpec_PKI
GS−A_4713	Zeichensatz für den Fortsatz der Telematik-ID	gemSpec_PKI
GS−A_4727	PKI-Separierung von Test- und Produktivumgebung in der TI	gemSpec_PKI
GS−A_4730	Eindeutige Identifizierung der CA-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_4731	Attribute der CA-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_4735	Namenskonvention für CA-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_4737	Umsetzung nonQES-CA-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_4738	Eindeutige Identifizierung der OCSP-Signer-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_4739	Attribute der OCSP-Signer-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_4828	Vorgaben zur Bildung von nonQES-CA-Namen	gemSpec_PKI
GS−A_4901	Einheitliche Admission in Zertifikaten einer Karte	gemSpec_PKI
GS−A_5337	Größenbeschränkung von X.509 Zertifikaten auf Karten	gemSpec_PKI
GS−A_5511	Unterstützung der Schlüsselgeneration RSA durch TSP-X.509 nonQES	gemSpec_PKI
GS−A_5514	Verwendung separater OCSP-Signer-Zertifikate	gemSpec_PKI
GS−A_5528	Unterstützung der Schlüsselgeneration ECDSA durch TSP-X.509 nonQES	gemSpec_PKI
A_18715	Performance – Optionen der Erfassung und Lieferung von Performance-Daten	gemSpec_Perf
GS−A_3055	Performance – zentrale Dienste – Skalierbarkeit (Anbieter)	gemSpec_Perf
GS−A_3058	Performance – zentrale Dienste – lineare Skalierbarkeit	gemSpec_Perf
GS−A_4149	Performance – Reporting-Daten in Performance-Report	gemSpec_Perf
GS−A_4155	Performance – zentrale Dienste – Verfügbarkeit	gemSpec_Perf
GS−A_4159	Performance – OCSP Responder – Bearbeitungszeiten unter Spitzenlast	gemSpec_Perf
GS−A_5028	Performance – zentrale Dienste – Verfügbarkeit Produktivbetrieb	gemSpec_Perf
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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
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
TIP1−A_5994	Störungsampel und Client, I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_5995	Störungsampel und Client, I_Monitoring_Update, Servicepunkte und IP-Adressen	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_5999	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, maximale HTTP-Nachrichtenlänge	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_6003	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung des Messwertes	gemSpec_St_Ampel
TIP1−A_3547	Erstellung einer Ausgabepolicy	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3555	Datenaustausch zwischen gematik und TSP-X.509 nonQES und gematik Root-CA	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3558	Schnittstellen TSP-X.509 nonQES für Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3564	Bereitstellung eines Registrierungsdienstes	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3565	Certificate Policy des TSP-X.509 nonQES	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3567	Abgestimmtes Antragsverfahren zwischen TSP-X.509 nonQES und Kartenherausgeber	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3569	Weiterleitung von Zertifikatsanträgen an Registrierungsdienst	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3580	Übermittlung der Antragsdaten an Erstellungsdienst	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3581	Ausgangsdaten für Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3582	Umsetzung Registrierungsdienst TSP-X.509 nonQES für Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3591	Eindeutigkeit von X.509-Personen- und Organisationszertifikaten	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3592	Erstellung von X.509-Personen- und Organisationszertifikaten	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3596	Umsetzung Erstellungsdienst TSP-X.509 QES und TSP-X.509 nonQES für Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3630	Implementierung eines Sperrdienstes für nonQES-Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3631	Prüfung der Berechtigung des Antragstellers für nonQES-Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3632	Angaben des Sperrantrags für nonQES-Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3633	Identifizierung des zu sperrenden nonQES-Personen- und Organisationszertifikates	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3634	Eingangsdaten zur Identifizierung des nonQES-Personen- und Organisationszertifikates	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3635	Regelungen zum Sperrprozess für nonQES-Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3638	Unmittelbare Ausführung der Sperrung von nonQES-Personen-	gemSpec_X.509_TSP

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	und Organisationszertifikaten	
TIP1−A_3639	Weitergabe der Zertifikatsstatusinformationen von Personen- und Organisationszertifikaten an den OCSP-Responder	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3640	Information an den Sperrantragsteller für nonQES-Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3642	Umsetzung der Schnittstelle des Sperrdienstes für Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3877	Darstellung der Zusammenarbeit von Kartenherausgeber, Kartenhersteller und TSP-X.509 im Sicherheitskonzept	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3880	Bestätigung Auflagen bei Widerruf der Zulassung	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3883	Sicherstellung TSP-X.509 OCSP-Responder und Sperrdienst bei nicht-sicherheitskritischen Incidents	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3884	Umgang mit nicht-sicherheitskritischen Incidents für nonQES-Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3887	Verarbeitung von Anträgen bei einem nicht-sicherheitskritischen Incidents von X.509-Personen- und Organisationszertifikaten	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_3888	Zertifikatsstatusinformationen der Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_4427	Betrieb einer Test-TSP-X.509	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_4428	Registrierung eines Test-TSP-X.509	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_4467	Prüfung der Sperrberechtigung für nonQES-HBA- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_5086	Eingangsdaten der Bestätigungsprüfende Stelle für Produktion von nonQES-Zertifikaten für Leistungserbringer	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_5088	Sektorzulassung für zugelassene TSP-X.509	gemSpec_X.509_TSP
TIP1−A_5376	Erreichbarkeit des Sperrdienstes von TSP-X.509 nonQES und gematik Root-CA	gemSpec_X.509_TSP
~~GS-A_4740~~	~~Zentrale OCSP-Signer-CA-Zertifikate~~	~~gemSpec_PKI~~

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)

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4173	Erbringung von Verzeichnisdienstleistungen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4191	Einsatz interoperabler Systeme durch einen externen Dienstleister	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4230	Gewährleistung der Online-Verfügbarkeit von Sperrinformationen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4247	Obligatorische Vorgaben für das Rollenkonzept	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4249	Standort für Backup-HSM	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4255	Nutzung des HSM im kontrollierten Bereich	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4259	Vorgaben für die informationstechnische Trennung sicherheitskritischer Bestandteile der Systemumgebung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4260	Manipulationsschutz veröffentlichter Daten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4261	Vorgaben zur Betriebsumgebung für sicherheitskritische Bestandteile des Systems	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4268	Anforderungen an den Einsatz freier Mitarbeiter	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4270	Aufzeichnung von technischen Ereignissen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4271	Aufzeichnung von organisatorischen Ereignissen	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4272	Aufbewahrungsfrist für sicherheitsrelevante Protokolldaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4273	Schutz vor Zugriff, Löschung und Manipulation elektronischer Protokolldaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4274	Archivierung von für den Zertifizierungsprozess relevanten Daten	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4275	Dokumentationspflicht für Prozesse zum Schlüsselwechsel	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4276	Aktionen und Verantwortlichkeit im Rahmen der Notfallplanung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4279	Fortbestand von Archiven und die Abrufmöglichkeit einer vollständigen Widerrufsliste	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4284	Beachtung des betreiberspezifischen Sicherheitskonzepts bei der Erzeugung von Schlüsselpaaren	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4285	Sicherheitsniveau bei der Generierung von Signaturschlüsseln	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4287	Sichere Aufbewahrung des privaten Schlüssels einer CA	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4288	Verwendung eines Backup-HSM zum Im-/Export von privaten Schlüsseln	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4289	Unterstützung des sicheren Löschen von Schlüsseln durch HSM	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4290	Generieren und Löschen von Schlüsselpaaren gemäß Vier-Augen-Prinzip	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4291	Berechnungen mit dem privaten Schlüssel gemäß Vier-Augen-Prinzip	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4292	Protokollierung der HSM-Nutzung	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4294	Bedienung des Schlüsselgenerierungssystems	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4295	Berücksichtigung des aktuellen Erkenntnisstands bei der Generierung von Schlüsseln	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_4304	Speicherung und Anwendung von privaten Schlüsseln	gemRL_TSL_SP_CP

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS−A_4305	Ordnungsgemäße Sicherung des privaten Schlüssels	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4306	Verwendung von privaten Schlüsseln	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4307	Vorgaben an HSM-Funktionalität	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4308	Speicherung und Auswahl von Schlüsselpaaren im HSM	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4309	Verwendung von zertifizierten kryptographischen Modulen	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4310	Vorgaben an die Prüftiefe der Evaluierung eines HSM	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4311	Hinterlegung des privaten Signaturschlüssels	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4312	Aktivierung privater Schlüssel	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4313	Deaktivierung privater Schlüssel	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4314	Sichere Übermittlung von Aktivierungsdaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4315	Konformität zum betreiberspezifischen Sicherheitskonzept	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4316	Härtung von Betriebssystemen	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4317	Obligatorische Sicherheitsmaßnahmen	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4396	Speicherung hinterlegter Root- und CA-Schlüssel	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4906	Zuordnung von Schlüsseln zu Identitäten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_4925	CP-Test, Keine Verwendung von Echtdaten	gemRL_TSL_SP_CP
GS−A_2076−01	kDSM: Datenschutzmanagement nach BSI	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_2158−01	Trennung von kryptographischen Identitäten und Schlüsseln in Produktiv- und Testumgebungen	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_2214−01	kDSM: Anbieter müssen jährlich die Auftragsverarbeiter kontrollieren	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_2331−01	Sicherheitsvorfalls-Management	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_2332−01	Notfallmanagement	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_2345−01	regelmäßige Reviews	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3078	Anbieter einer Schlüsselverwaltung: verpflichtende Migrationsstrategie bei Schwächung kryptographischer Primitive	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3125	Schlüsselinstallation und Verteilung: Dokumentation gemäß Minimalitätsprinzip	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3130	Krypto_Schlüssel_Installation: Dokumentation der Schlüsselinstallation gemäß Minimalitätsprinzip	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3139	Krypto_Schlüssel: Dienst Schlüsselableitung	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3141	Krypto_Schlüssel_Ableitung: Maßnahmen bei Bekanntwerden von Schwächen in der Schlüsselableitungsfunktion	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3149	Krypto_Schlüssel_Archivierung: Dokumentation der Schlüsselarchivierung gemäß Minimalitätsprinzip	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3737−01	Sicherheitskonzept	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_3753−01	Notfallkonzept	gemSpec_DS_Anbieter

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS−A_3772−01	Notfallkonzept: Der Dienstanbieter soll dem BSI-Standard 100-4 folgen	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-Grundschutz	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_4984−01	Befolgen von herstellerspezifischen Vorgaben	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5551	Betriebsumgebung in einem Mitgliedstaat der EU bzw. des EWR	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5557	Security Monitoring	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5558	Aktive Schwachstellenscans	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5626	kDSM: Auftragsverarbeitung	gemSpec_DS_Anbieter
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17294	TSP-X.509: Prüfung auf angreifbare (schwache) Schlüssel	gemSpec_Krypt
GS−A_4357	X.509-Identitäten für die Erstellung und Prüfung digitaler nicht-qualifizierter elektronischer Signaturen	gemSpec_Krypt
GS−A_4359	X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-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_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS−A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
GS−A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS−A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt
GS−A_4387	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.0	gemSpec_Krypt
GS−A_4388	DNSSEC-Kontext	gemSpec_Krypt
GS−A_4393	Algorithmus bei der Erstellung von Hashwerten von Zertifikaten oder öffentlichen Schlüsseln	gemSpec_Krypt
GS−A_5035	Nichtverwendung des SSL-Protokolls	gemSpec_Krypt
GS−A_5079	Migration von Algorithmen und Schlüssellängen bei PKI-Betreibern	gemSpec_Krypt
GS−A_5131	Hash-Algorithmus bei OCSP/CertID	gemSpec_Krypt
GS−A_5322	Weitere Vorgaben für TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS−A_5339	TLS-Verbindungen, erweiterte Webbrowser-Interoperabilität	gemSpec_Krypt
GS−A_5518	Prüfung Kurvenpunkte bei einer Zertifikatserstellung	gemSpec_Krypt
GS−A_4054	Paketfilter Default Deny	gemSpec_Net
GS−A_4062	Sicherheitskomponenten bei Netzübergängen zu Fremdnetzen	gemSpec_Net
GS−A_4817	Produkttypen der Fachanwendungen sowie der zentralen TI-Plattform, Einbringung des DNSSEC Trust Anchor für den	gemSpec_Net

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
	Namensraum TI	
GS-A_4641	Initiale Einbringung TI-Vertrauensanker	gemSpec_PKI
GS-A_4748	Initiale Einbringung TSL-Datei	gemSpec_PKI
A_17234	Personalisierung von HSMs der KTR-AdV (X.509)	gemSpec_X.509_TSP
A_17643	Personalisierung von HSMs der Basis- und KTR-Consumer (X.509)	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3548	Schützenswerte Objekte	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3549	Vorgaben zum Schutzbedarf durch die gematik	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3550	Spezifische Erhöhung des Schutzbedarfs ist zulässig	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3554	Gesicherte interne Schnittstellen des TSP-X.509 QES und TSP-X.509 nonQES	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3555	Datenaustausch zwischen gematik und TSP-X.509 nonQES und gematik Root-CA	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3557	Gesicherte externe Schnittstellen des TSP-X.509 nonQES	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3590	Eindeutige Verbindung Personen- und Organisationszertifikatsnehmer und privater Schlüssel	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3595	Anforderungen von LEO- und KTR-Institutionen	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3596	Umsetzung Erstellungsdienst TSP-X.509 QES und TSP-X.509 nonQES für Personen- und Organisationszertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3660	Trennung der TSP-X.509-Betriebsumgebungen	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_3881	Schutzbedarf darf nicht verringert werden	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_4230	Datenschutzgerechte Antrags- und Sperrprozesse	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_4231	Löschung gespeicherter X.509-Zertifikate	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_4232	Löschung von TSP-X.509 nonQES-Zertifikatstatusinformationen, Zertifikats- und Sperranträge	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_4234	Protokollierung ~~s~~verbo~~rt~~ für OCSP-Anfragen	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_4235	Fehlerprotokollierung	gemSpec_X.509_TSP
TIP1-A_5087	Berücksichtigung und Umsetzung übergeordneter Herausgeberpolicies	gemSpec_X.509_TSP
~~GS-A_4386~~	~~TLS-Verbindungen, optional Version 1.1~~	~~gemSpec_Krypt~~

Ein TSPs X.509 nonQES, der gleichzeitig eine VDA-Qualifizierung vorweist, kann ein reduziertes Sicherheitsgutachten vorlegen. Voraussetzung hierfür ist, dass der Anbieter

- ein qualifizierter Vertrauensdiensteanbieter für QES ist und die Konformität geeignet nachweist (z.B. mittels Qualifikationsbescheid der Bundesnetzagentur).
- erklärt, dass für die gegenständlichen Sicherheitsanforderungen der Betrieb des TSP X.509 nonQES äquivalent zum VDA-Bereich erfolgt.

Folgende Anforderungen müssen unter den o.g. Voraussetzungen nicht im Sicherheitsgutachten nachgewiesen werden:

Tabelle 5: nicht nachzuweisende Anforderungen

GS-A_4173	GS-A_4275	GS-A_4305	GS-A_2328-01	GS-A_2329-01

GS-A_4191	GS-A_4276	GS-A_4306	GS-A_4980-01	GS-A_2331-01
GS-A_4230	GS-A_4279	GS-A_4307	GS-A_4981-01	GS-A_2332-01
GS-A_3130	GS-A_4284	GS-A_4308	GS-A_4982-01	GS-A_3139
GS-A_4249	GS-A_4285	GS-A_4309	GS-A_4983-01	GS-A_3141
GS-A_4255	GS-A_4287	GS-A_4310	GS-A_4984-01	GS-A_3149
GS-A_4259	GS-A_4288	GS-A_4311	GS-A_3772-01	GS-A_2076-01
GS-A_4261	GS-A_4289	GS-A_4312	GS-A_4367	GS-A_3078
GS-A_4268	GS-A_4290	GS-A_4313	GS-A_4368	GS-A_3125
GS-A_4270	GS-A_4291	GS-A_4314	GS-A_3737-01	TIP1-A_3548
GS-A_4271	GS-A_4292	GS-A_4315	GS-A_2214-01	TIP1-A_3550
GS-A_4272	GS-A_4294	GS-A_4316	GS-A_3753-01	TIP1-A_3554
GS-A_4273	GS-A_4295	GS-A_4317	GS-A_5626	TIP1-A_4230
GS-A_4274	GS-A_4304	GS-A_4906	GS-A_2158-01	TIP1-A_4235
GS-A_2345-01				

3.2.3 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 6: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_2355-01	Meldung von erheblichen Schwachstellen und Bedrohungen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4468-02	kDSM: Jährlicher Datenschutzbericht der TI	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4473-01	kDSM: Unverzügliche Benachrichtigung bei Verstößen gemäß Art. 34 DSGVO	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4478-01	kDSM: Nachweis der Umsetzung von Maßnahmen in Folge eines gravierenden Datenschutzverstoßes	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4479-01	kDSM: Meldung von Änderungen der Kontaktinformationen zum Datenschutzmanagement	gemSpec_DS_Anbieter
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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS−A_4526−01	Aufbewahrungsvorgaben an die Nachweise zu Sicherheitsmeldungen	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_5017−01	Meldung und Behandlung von Schwachstellen	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5324−01	Teilnahme des Anbieters an Sitzungen des kISMS	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5324−02	kDSM: Teilnahme des Anbieters an Sitzungen des kDSM	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_5559	Bereitstellung Ergebnisse von Schwachstellenscans	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_5564	kDSM: Ansprechpartner für Datenschutz	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5565	kDSM: Unverzügliche Behebung von Verstößen gemäß Art. 34 DSGVO	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5566	kDSM: Sicherstellung der Datenschutzanforderungen in Unterbeauftragungsverhältnissen	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5624	Auditrechte der gematik zur Informationssicherheit	gemSpec_DS_Anbieter
GS−A_5625	kDSM: Auditrechte der gematik zum Datenschutz	gemSpec_DS_Anbieter
A_15590	Zertifikatslaufzeit bei Erstellung von X.509-Zertifikaten mit RSA 2048 Bit	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17294	TSP-X.509: Prüfung auf angreifbare (schwache) Schlüssel	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen nur zulässige Ciphersuiten und TLS-Versionen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_18464	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.1	gemSpec_Krypt
A_18467	TLS-Verbindungen, Version 1.3	gemSpec_Krypt
GS−A_5518	Prüfung Kurvenpunkte bei einer Zertifikatserstellung	gemSpec_Krypt
GS−A_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
GS−A_5541	TLS-Verbindungen als TLS-Klient zur Störungsampel oder SM	gemSpec_Krypt
GS−A_5580	TLS-Klient zur Störungsampel oder zum SM (Zertifikatsprüfung)	gemSpec_Krypt
GS−A_5581	"TUC vereinfachte Zertifikatsprüfung“ (Komponenten-PKI)	gemSpec_Krypt
GS−A_4965	Keine Suspendierung von X.509-Zertifikaten (außer für eGK)	gemSpec_PKI

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

4.1 Optionale Ausprägungen

Abhängig davon ob das Produkt Performance-Rohdaten oder Performance-Reports an die gematik übermittelt, sind einige Anforderungen für dieses Produkt nicht relevant. Die beiden Tabellen 7und 8 verdeutlichen welche Anforderungen bei der jeweiligen Option entfallen.

Tabelle 7: nicht nachzuweisende Anforderungen für die Option "Lieferung von Performance-Reports"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17678	Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Übermittlung	gemSpec_Perf
A_18704	Performance – Erfassung von Rohdaten – OCSP Responder	gemSpec_Perf
A_18715	Performance – Optionen der Erfassung und Lieferung von Performance-Daten	gemSpec_Perf

Tabelle 8: nicht nachzuweisende Anforderungen für die Option "Lieferung von Performance-Rohdaten"

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4146	Performance – Performance-Daten erfassen	gemSpec_Perf
GS-A_4147	Performance – Störungsampel – Performance-Daten	gemSpec_Perf
GS-A_4148	Performance – Störungsampel – Ereignisnachricht bei Ausfall	gemSpec_Perf
GS-A_4149	Performance – Reporting-Daten in Performance-Report	gemSpec_Perf

5 Anhang A – Verzeichnisse

5.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
Afo-ID	Anforderungs-Identifikation
CC	Common Criteria

5.2 Tabellenverzeichnis

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 https://www.commoncriteriaportal.org/cc/
[gemRL_PruefSichEig]	gematik: Richtlinie zur Prüfung der

	Sicherheitseignung
[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