

**Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur**

# **Produkttypsteckbrief**

## ***Prüfvorschrift***

# **Fachdienste VSDM**

Produkttyp Version: 1.5.1-0  
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.0.1  
Revision: 21787  
Stand: 05.06.2018  
Status: freigegeben  
Klassifizierung: öffentlich  
Referenzierung: gemProdT\_FD\_VSDM\_PTV\_1.5.1-0

## 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_FD_VSDM_PTV1.0.0
1.1.0	Losübergreifende Synchronisation	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.1.0
1.2.0	P11-Änderungsliste	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.2.0
1.2.1	P12-Änderungsliste	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.2.1
1.4.0	Errata Release 1.4.3, 1.4.4, 1.4.6	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.4.0
1.5.0	Anpassung OPB1	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.5.0
1.5.0-1	Anpassung auf Releasestand 1.6.3	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.5.0-1
1.5.0-2	Anpassung auf Releasestand 1.6.4	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.5.0-2
1.5.1-0	Anpassung auf Releasestand 2.1.2	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.5.1-0

### 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	14.05.18		freigegeben	gematik
1.0.1	05.06.18		Korrektur bei Übertragung der bekannten Änderungen	gematik

## 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.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>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 .....	6
1.5	Methodik.....	6
<b>2</b>	<b>Dokumente .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Blattanforderungen .....</b>	<b>9</b>
3.1	Anforderungen zur funktionalen Eignung .....	9
3.1.1	Produkttest/Produktübergreifender Test .....	9
3.1.2	Herstellererklärung funktionale Eignung .....	15
3.2	Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung .....	18
3.2.1	CC-Evaluierung .....	18
3.2.2	Sicherheitsgutachten .....	18
3.2.3	Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	21
3.3	Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung.....	22
<b>4</b>	<b>Produkttypspezifische Merkmale .....</b>	<b>23</b>
4.1	Optionale Ausprägungen .....	23
<b>5</b>	<b>Anhang A - Verzeichnisse.....</b>	<b>24</b>
5.1	Abkürzungen.....	24
5.2	Tabellenverzeichnis.....	24
5.3	Referenzierte Dokumente.....	25

---

# 1 Einführung

---

## 1.1 Zielsetzung und Einordnung des Dokumentes

Dieser Produkttypsteckbrief verzeichnet verbindlich die Anforderungen der gematik an Herstellung und Betrieb von Produkten der Produkttypen Fachdienste VSDM (UFS, VSDD, CMS) 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 Hersteller und Anbieter der Fachdienste VSDM (UFS, VSDD, CMS) sowie Hersteller und Anbieter von Produkttypen, die hierzu eine Schnittstelle besitzen.

Das Dokument ist außerdem zu verwenden von:

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

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

## 1.3 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 die Produkttypen 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 wider, 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. Anforderungen, die in den unten aufgeführten Dokumenten enthalten sind und nicht in Kapitel 3 aufgeführt werden, sind nicht normativ für die Fachdienste VSDM.

**Tabelle 1: Dokumente mit Anforderungen zu der Produkttypversion**

Dokumenkürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemSpec_ServiceMon	gemSpec_ServiceMon	1.0.0
gemSpec_OM	gematik: Spezifikation c_Operations und Maintenance (Fehlerrmanagement, Versionierung, Monitoring)	1.89.0
gemSpec_eGK_Fach_VSDM	gematik: Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung_VSDM	1.2.0
gemRL_TSL_SP_CP	gematik: Certificate Policy, Gemeinsame Zertifizierungsrichtlinie für Teilnehmer der gematik-RL_TSL_SP_CP	2.42.0
gemSpec_Perf	gematik: PSperrformance und Mengeng_Perüst TI-Plattform	2.34.0
gemSpec_DS_Anbieter	gemSpec_DS_Anbieter	1.0.0
gemSpec_TSL	gematik: Spezifikation c_TSL-Dienst	1.142.0
gemSpec_SST_FD_VSDM	gematik: Schnittstellenspezifikation Fachdienste (U_SST_FS/D_VSDD/CMS)	1.6.0
gemSpec_PKI	gematik: Spezifikation c_PKI	2.42.0
gemSpec_SST_VSDM	gematik: Schnittstellenspezifikation c_SSTransport_VSDM	2.23.0
gemKPT_Test	gematik: KPT_Testkonzept	42.40.0
gemSpec_Krypt	gematik: VSperrwendung kc_Kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.910.0
gemSpec_Net	gematik: Spezifikation c_Netzwerk	1.123.0
gemSpec_St_Ampel	gemSpezifikation c_Störungsampel	1.56.0
gemKPT_Botr	gematik: Betriebskonzept	2.2.0
gemRL_Botr_TI	gematik: Übergreifende Richtlinien zum Betrieb der TI	1.10.0
gemSpec_DSM	gematik: Koordinierendes Datenschutzmanagement in der Telematikinfrastruktur	1.3.1
gemSpec_ISM	gematik: Koordinierendes Informationssicherheitsmanagement der TI	1.4.1
gemSpec_SiBetrUmg	gematik: Spezifikation der Sicherheitsanforderungen an die Betriebsumgebung für zentrale Produkte der TI	1.4.0

gemSpec_Sich_DS	gematik: Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen	1.4.1
-----------------	--	-------

## 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 die Produkttypen Fachdienste VSDM (UFS, VSDD, CMS) normativen Anforderungen, die für die Herstellung und den Betrieb von Produkten der Produkttypen notwendig sind (Blattanforderungen). Die Anforderungen sind gruppiert nach der Art der Nachweisführung ihrer Erfüllung als Grundlage der Zulassung, Zertifizierung bzw. Bestätigung.

#### 3.1 Anforderungen zur funktionalen Eignung

##### 3.1.1 Produkttest/Produktübergreifender Test

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

**Tabelle 2: Anforderungen zur funktionalen Eignung  
"Produkttest/Produktübergreifender Test" für alle Fachdienste**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
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_3931	DNSSEC-Protokoll, Nameserver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_3932	Abfrage der in der Topologie am nächsten stehenden Nameservers	gemSpec_Net
GS-A_3842	DNS, Verwendung von iterativen queries zwischen Nameservern	gemSpec_Net
GS-A_4013	Nutzung von UDP/TCP-Portbereichen	gemSpec_Net
GS-A_4763	Einsatz von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net
GS-A_4832	Path MTU Discovery	gemSpec_Net
GS-A_3933	NTP-Server-Implementierungen, Protokoll NTPv4	gemSpec_Net
GS-A_4036	Möglichkeit des Einsatzes von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net
GS-A_3930	Nameserver-Implementierungen, TTL	gemSpec_Net
GS-A_4024	Nutzung IP-Adressbereiche	gemSpec_Net
GS-A_3832	DNS-Protokoll, Resolver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_4033	Statisches Routing TI-Übergabepunkte	gemSpec_Net
GS-A_3937	NTP-Client-Implementierungen, Association Mode und Polling Intervall	gemSpec_Net
GS-A_4819	Schnittstelle I_NTP_Time_Information, Nutzung durch fachanwendungsspezifische Dienste	gemSpec_Net
GS-A_3934	NTP-Client-Implementierungen, Protokoll NTPv4	gemSpec_Net

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_3834	DNS-Protokoll, Nameserver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_4809	Nameserver-Implementierungen, Redundanz	gemSpec_Net
GS-A_3856	Struktur der Fehlermeldungen	gemSpec_OM
GS-A_4545	Kurzform der Selbstauskunft für zentrale Produkttypen der TI-Plattform und fachanwendungsspezifische Dienste an die Störungsampel	gemSpec_OM
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3801	Abbildung von Fehlern auf Transportprotokollebene	gemSpec_OM
GS-A_3807	Fehlerspeicherung ereignisgesteuerter Nachrichtenverarbeitung	gemSpec_OM
GS-A_3816	Festlegung sicherheitsrelevanter Fehler	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
<b>GS-A_3804</b>	Eigenschaften eines FehlerLog-Eintrags	gemSpec_OM
GS-A_4547	Generische Fehlermeldungen	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_3796	Transport Fehlermeldungen als gematik-SOAP-Fault	gemSpec_OM
GS-A_5092	Performance – Performance-Daten erfassen (Fachdienste VSDM)	gemSpec_Perf
GS-A_5093	Performance – Störungsampel – Performance-Daten (Fachdienste VSDM)	gemSpec_Perf
GS-A_5031	Performance – VSDM Fachdienste – Bearbeitungszeit unter Last	gemSpec_Perf
GS-A_5094	Performance – Störungsampel – Ereignisnachricht bei Ausfall (Fachdienste VSDM)	gemSpec_Perf
GS-A_5095	Performance – Reporting-Daten in Performance-Report (Fachdienste VSDM)	gemSpec_Perf
VSDM-A_2226	Fachanwendung VSDM: Verbindung offen halten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2255	Fachdienste VSDM: HTTP-Komprimierung unterstützen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2952	Fachdienste VSDM: Erstellung von Performance-Berichten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2257	Fachdienste VSDM: invalide Anfragenachrichten erkennen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2273	Fachdienste VSDM: eindeutig rückverfolgbare Fehlermeldungen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2267	Fachdienste VSDM: Fehlermeldungen speichern	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2256	Fachdienste VSDM: HTTP-Komprimierung nutzen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2270	Fachdienste VSDM: mit SOAP Faults ohne gematik-Fehlerstruktur antworten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2274	Fachdienste VSDM: Anfragenachricht zu einer Fehlermeldung speichern	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2263	Fachdienste VSDM: Anfragenachrichten validieren	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2253	Fachdienste VSDM: mit TLS-Server X.509-Zertifikat authentifizieren	gemSpec_SST_VSDM

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2241	Fachdienste VSDM: WS-I Basic Profile in der Version 1.2 umsetzen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2266	Fachdienste VSDM: keine Implementierungsdetails in Fehlermeldung	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_3001	Verschlüsselter Transport durch Fachdienste VSDM	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2262	Fachdienste VSDM: nur spezifizierte Header-Elemente	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2902	Fachdienste VSDM: mit SOAP Fault mit gematik-Fehlerstruktur antworten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2272	Fachdienste VSDM: SOAP Fault mit einem Trace-Element	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2269	Fachdienste VSDM: mit SOAP Fault mit gematik-Fehlerstruktur antworten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2258	Fachdienste VSDM: auf zulässige Werte validieren	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2254	Fachdienste VSDM: TLS-Client X.509-Zertifikat des Intermediärs VSDM auf Gültigkeit prüfen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2955	Fachdienste VSDM: generische Fehlermeldungen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2279	Fachdienste VSDM: HTTP-Fehlermeldung erzeugen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2261	Fachdienste VSDM: keine Whitespaces	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2242	Fachdienste VSDM: Nachrichten konform zu WSDL- und Schemadateien	gemSpec_SST_VSDM
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
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_5997	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, Zeitstempel bei Ausfall/Wiederherstellung	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5996	Störungsampel und Client, I_Monitoring_Update, maximale Zeitabweichung zwischen Berichtszeitraum und Nachrichtenübermittlung	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5993	Störungsampel und Client, I_Monitoring_Update, WebService	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_6003	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung des Messwertes	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5998	Nutzer der Störungsampel I_Monitoring_Update, Zertifikatsprüfung	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5120	Clients des TSL-Dienstes: HTTP-Komprimierung unterstützen	gemSpec_TSL
GS-A_4662	Bedingungen für TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_5215	Festlegung der zeitlichen Toleranzen in einer OCSP-Response	gemSpec_PKI
GS-A_5579	Prüfung Zertifikatstyp-OID – ExtensionOID	gemSpec_PKI
GS-A_4643	TUC_PKI_013: Import TI-Vertrauensanker aus TSL	gemSpec_PKI
GS-A_4648	TUC_PKI_019: Prüfung der Aktualität der TSL	gemSpec_PKI
GS-A_4654	TUC_PKI_003: CA-Zertifikat finden	gemSpec_PKI

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4749	TUC_PKI_007: Prüfung Zertifikatstyp	gemSpec_PKI
GS-A_4663	Zertifikats-Prüfparameter für den TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_4652	TUC_PKI_018: Zertifikatsprüfung in der TI	gemSpec_PKI
GS-A_5612	TUC_PKI_001 „Periodische Aktualisierung TI-Vertrauensraum“ – überholte Variante	gemSpec_PKI
GS-A_5077	FQDN-Prüfung beim TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_4647	TUC_PKI_016: Download der TSL-Datei	gemSpec_PKI
GS-A_5336	Zertifikatsprüfung nach Ablauf TSL-Graceperiod	gemSpec_PKI
GS-A_4637	TUCs, Durchführung Fehlerüberprüfung	gemSpec_PKI
GS-A_4751	Fehlercodes bei TSL- und Zertifikatsprüfung	gemSpec_PKI
GS-A_4651	TUC_PKI_012: XML-Signatur-Prüfung	gemSpec_PKI
GS-A_4656	TUC_PKI_005: Adresse für Status- und Sperrprüfung ermitteln	gemSpec_PKI
GS-A_4660	TUC_PKI_009: Rollenermittlung	gemSpec_PKI
GS-A_4957	Beschränkung Anzahl Zertifikate je OSCP-Request	gemSpec_PKI
GS-A_4642	TUC_PKI_001: Periodische Aktualisierung TI-Vertrauensraum	gemSpec_PKI
GS-A_4653	TUC_PKI_002: Gültigkeitsprüfung des Zertifikats	gemSpec_PKI
GS-A_4829	TUCs, Fehlerbehandlung	gemSpec_PKI
GS-A_4646	TUC_PKI_017: Lokalisierung TSL Download-Adressen	gemSpec_PKI
GS-A_4655	TUC_PKI_004: Mathematische Prüfung der Zertifikatssignatur	gemSpec_PKI
GS-A_4649	TUC_PKI_020: XML-Dokument validieren	gemSpec_PKI
GS-A_4661	kritische Erweiterungen in Zertifikaten	gemSpec_PKI
GS-A_4898	TSL-Grace-Period einer TSL	gemSpec_PKI
GS-A_4650	TUC_PKI_011: Prüfung des TSL-Signer-Zertifikates	gemSpec_PKI
GS-A_4657	TUC_PKI_006: OSCP-Abfrage	gemSpec_PKI
GS-A_4899	TSL Update-Prüfintervall	gemSpec_PKI
GS-A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_4386	TLS-Verbindungen, optional Version 1.1	gemSpec_Krypt
GS-A_5131	Hash-Algorithmus bei OSCP/CertID	gemSpec_Krypt
GS-A_3833	DNSSEC-Protokoll, Resolver-Implementierungen	gemSpec_Net
GS-A_3840	DNS-Resolver, Nutzung von DNSSEC	gemSpec_Net
GS-A_3696	Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3806	Loglevel in der Referenz- und Testumgebung	gemSpec_OM
GS-A_3805	Loglevel zur Bezeichnung der Granularität FehlerLog	gemSpec_OM
GS-A_5038	Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion	gemSpec_OM
VSDM-A_2259	Fachdienste VSDM: Toleranz gegenüber zusätzlichen Elementen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2260	Fachdienste VSDM: beliebige Reihenfolge der Header-Elemente	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2313	Fachdienste VSDM: Toleranz gegenüber nicht verarbeiteten Elementen	gemSpec_SST_VSDM

**Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung**  
**"Produkttest/Produktübergreifender Test" spezifisch für die Fachdienste CMS und VSD**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2299	Fachdienste VSDM: Sessioninformation prüfen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2301	Fachdienste VSDM: Sessioninformationen konfigurieren	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2330	Fachdienste VSDM: abgelaufene Session erkennen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2264	Fachdienste VSDM: Sessioninformationen vergeben und korrelieren	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2302	CCS-Schnittstelle: Trusted Channel aufbauen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_3009	CCS-Schnittstelle: Reaktion auf Abort-Element - CLOSE Element	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2325	CCS-Schnittstelle: nicht spezifizierter Fehler	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2331	CCS-Schnittstelle: Detail-Element mit Update-Identifizier	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2297	CCS-Schnittstelle: Sessioninformation bilden	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2328	CCS-Schnittstelle: ComponentType "CCS" verwenden	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2322	CCS-Schnittstelle: Nachrichten mit abgelaufener Session abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2317	CCS-Schnittstelle: Close nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2332	CCS-Schnittstelle: Fehler mit weiteren Command-Packages beheben	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2339	CCS-Schnittstelle: LastIfOk nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2327	CCS-Schnittstelle: eGK defekt	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2305	CCS-Schnittstelle: fehlgeleitete Nachrichten abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2316	CCS-Schnittstelle: CommandPackage nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2333	CCS-Schnittstelle: schema-invalide Anfragenachrichten	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2324	CCS-Schnittstelle: falsche Kombination ICCSN und Update-Identifizier abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2314	CCS-Schnittstelle: AdditionalInfo tolerieren	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2326	CCS-Schnittstelle: Trusted Channel nicht aufgebaut	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2315	CCS-Schnittstelle: UpdatePerformed nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2334	CCS-Schnittstelle: Sessioninformation bilden	gemSpec_SST_FD_VSDM

**Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung**  
**"Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst VSDD**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2994	Sichere Übertragung zwischen VSDD und eGK	gemSpec_eGK_Fach_VS DM
VSDM-A_2975	Speicherstruktur des Containers EF.GVD auf eGK	gemSpec_eGK_Fach_VS DM
VSDM-A_2973	Speicherstruktur des Containers EF.PD auf eGK	gemSpec_eGK_Fach_VS DM
VSDM-A_2974	Speicherstruktur des Containers EF.VD auf eGK	gemSpec_eGK_Fach_VS DM
VSDM-A_2976	Speicherstruktur des Containers EF.StatusVD auf der eGK	gemSpec_eGK_Fach_VS DM
VSDM-A_2961	Fachdienst VSDD: Transaktionsstatus setzen	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2546	Fachdienst VSDD: Aktualisierung aller VSD-Container bei Änderung der Schemaversion	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2294	Fachdienst VSDD: PerformUpdates und GetNextCommandPackage gemäß der Syntax der CCS.wsdl implementieren	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2341	Fachdienst VSDD: Prüfziffer übermitteln	gemSpec_SST_FD_VSD M

**Tabelle 5: Anforderungen zur funktionalen Eignung**  
**"Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst UFS**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2293	Fachdienst UFS: schema-invalide Requests	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2290	Fachdienst UFS: IIN der ICCSN unbekannt	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2280	Fachdienst UFS: GetUpdateFlags gemäß UFS.wsdl implementieren.	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2329	Fachdienst UFS: ComponentType "UFS" verwenden	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2286	Fachdienst UFS: optionale UpdateFlags nicht senden	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2288	Fachdienst UFS: Lokalisierungsinformation bilden	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2287	Fachdienst UFS: Prüfziffer übermitteln	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2281	Fachdienst UFS: Aktualisierungsauftrag eindeutig identifizierbar	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2292	Fachdienst UFS: nicht spezifizierter Fehler	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2283	Fachdienst UFS: fehlgeleitete Nachrichten abweisen	gemSpec_SST_FD_VSD M
VSDM-A_2291	Fachdienst UFS: ICCSN unbekannt	gemSpec_SST_FD_VSD M

**Tabelle 6: Anforderungen zur funktionalen Eignung**  
**"Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst CMS**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2342	Fachdienst CMS: Prüzfiffer nicht übermitteln	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2295	Fachdienst CMS: PerformUpdates und GetNextCommandPackage gemäß der Syntax der CCS.wsdl implementieren	gemSpec_SST_FD_VSDM

### 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 7: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" für alle Fachdienste**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4027	Reporting IP-Adressbereiche	gemSpec_Net
GS-A_4009	Übertragungstechnologie auf OSI-Schicht LAN	gemSpec_Net
GS-A_4831	Standards für IPv4	gemSpec_Net
GS-A_3839	DNSSEC, Zonen mittels DNSSEC sichern	gemSpec_Net
GS-A_3928	Nameserver-Implementierungen, Second Level Domainnamen	gemSpec_Net
GS-A_3824	Hostnamen/FQDN von Produkttypen der Fachanwendungen sowie der zentralen TI-Plattform	gemSpec_Net
GS-A_5089	Nameserver-Implementierungen, private Schlüssel sicher speichern	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_4018	Dokumentation UDP/TCP-Portbereiche Anbieter	gemSpec_Net
GS-A_5039	Änderung der Produktversion bei Änderungen der Produkttypversion	gemSpec_OM
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3813	Datenschutzvorgaben Fehlermeldungen	gemSpec_OM
GS-A_5054	Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen	gemSpec_OM
GS-A_3697	Anlass der Erhöhung von Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3696	Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_5033	Betriebsdokumentation der zentralen Produkte der TI-Plattform und anwendungsspezifischen Diensten	gemSpec_OM



Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_5038	Festlegungen zur Vergabe einer Produktversion	gemSpec_OM
GS-A_5018	Sicherheitsrelevanter Fehler an organisatorischen Schnittstellen	gemSpec_OM
GS-A_5040	Änderung der Produktversion bei Produktänderungen außerhalb von Produkttypänderungen	gemSpec_OM
GS-A_4541	Nutzung der Produkttypversion zur Kompatibilitätsprüfung	gemSpec_OM
GS-A_5032	Performance – VSDM Fachdienste – Verfügbarkeit	gemSpec_Perf
GS-A_5095	Performance – Reporting-Daten in Performance-Report (Fachdienste VSDM)	gemSpec_Perf
VSDM-A_2260	Fachdienste VSDM: beliebige Reihenfolge der Header-Elemente	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2958	Fachdienste VSDM: Lesen von Log-Einträgen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2259	Fachdienste VSDM: Toleranz gegenüber zusätzlichen Elementen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2268	Fachdienste VSDM: Nachrichten grundsätzlich nicht speichern	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2313	Fachdienste VSDM: Toleranz gegenüber nicht verarbeiteten Elementen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_3027	Fachanwendung VSDM: Bedingung Rollenprüfung für HTTPS-Verbindungsaufbau	gemSpec_SST_VSDM
TIP1-A_6523	Zulassungstest: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_7358	Qualität des Produktmusters	gemKPT_Test
TIP1-A_6088	Unterstützung bei Fehlernachstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_6533	Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
GS-A_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1-A_6524	Testdokumentation gemäß Vorlagen	gemKPT_Test
TIP1-A_6526	Produkttypen: Bereitstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_6519	Eigenverantwortlicher Test: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6537	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6093	Ausprägung der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6539	Durchführung von Produktübergreifenden Tests	gemKPT_Test
TIP1-A_6538	Durchführung von Produkttests	gemKPT_Test
TIP1-A_6081	Bereitstellung der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6532	Zulassung eines neuen Produkts: Aufgaben der TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6080	Softwarestand von Referenzobjekten	gemKPT_Test
TIP1-A_6079	Updates von Referenzobjekten	gemKPT_Test
TIP1-A_6518	Eigenverantwortlicher Test: TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	gemKPT_Test
TIP1-A_7335	Bereitstellung der Testdokumentation	gemKPT_Test
TIP1-A_6536	Zulassung eines geänderten Produkts: Aufgaben der TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6517	Eigenverantwortlicher Test: TBV	gemKPT_Test



Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
TIP1-A_7127	Nutzer des Service Monitorings I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung des Messwertes	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7119	Service Monitoring und Client, I_Monitoring_Update, Servicepunkte und IP-Adressen	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7118	Service Monitoring und Client, I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_7129	Nutzer des Service Monitorings I_Monitoring_Update, Selbstauskunft als Bestandteil jeder SOAP-Nachricht	gemSpec_ServiceMon
TIP1-A_5994	Störungssampel und Client, I_Monitoring_Update, eindeutige Zuordnung	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5995	Störungssampel und Client, I_Monitoring_Update, Servicepunkte und IP-Adressen	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_5999	Nutzer der Störungssampel I_Monitoring_Update, maximale HTTP-Nachrichtenlänge	gemSpec_St_Ampel
TIP1-A_6002	Nutzer der Störungssampel I_Monitoring_Update, Selbstauskunft als Bestandteil jeder SOAP-Nachricht	gemSpec_St_Ampel
GS-A_4640	Identifizierung/Validierung des TI-Vertrauensankers bei der initialen Einbringung	gemSpec_PKI
GS-A_5526	TLS-Renegotiation-Indication-Extension	gemSpec_Krypt
GS-A_5542	TLS-Verbindungen (fatal Alert bei Abbrüchen)	gemSpec_Krypt
TIP1-A_2769	Kompatibilität und Interoperabilität der Schnittstellen	gemKPT_Test
TIP1-A_2781	Dauerhafte Verfügbarkeit in der Testumgebung	gemKPT_Test
TIP1-A_6083	Anzahl der Fachdienste als Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6527	Testkarten	gemKPT_Test
VSDM-A_2812	Bereitstellung Testkartensätze	gemKPT_Test
VSDM-A_2814	Eindeutigkeit der Testkartenschlüssel	gemKPT_Test
VSDM-A_2815	Berücksichtigung von Vorgaben zur Schlüsselerzeugung	gemKPT_Test
VSDM-A_2826	Bereitstellen datumsbasierter VSD-Updates	gemKPT_Test
VSDM-A_2825	Bereitstellen von VSD-Updates	gemKPT_Test
VSDM-A_2830	Integration multipler Anbieter	gemKPT_Test
VSDM-A_2831	Verwendung von Testkarten	gemKPT_Test
VSDM-A_2832	Umsetzung des Flip/Flop-Verfahrens	gemKPT_Test
VSDM-A_3029	Bereitstellung von Testkarten	gemKPT_Test
VSDM-A_3030	Bereitstellung von spezifikationsabweichende Testkarten	gemKPT_Test
GS-A_5346	DNSSEC, Festlegung der DNSSEC gesicherten Zonen und Verpflichtung zur Validierung von DNSSEC-RRs	gemSpec_Net
GS-A_3805	Loglevel zur Bezeichnung der Granularität FehlerLog	gemSpec_OM

**Tabelle 8: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für die Fachdienste CMS und VSD**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2323	CCS-Schnittstelle: Aktualisierung in falscher Reihenfolge abweisen	gemSpec_SST_FD_VSD M

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2999	Fachdienst VSDD CMS: Logging von Fehlerzuständen	gemSpec_SST_FD_VSDM

**Tabelle 9: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für die Fachdienste CMS und UFS**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2828	Prüfen der eGK-Entsperrung	gemKPT_Test
VSDM-A_2827	Prüfen der eGK-Sperrung	gemKPT_Test

**Tabelle 10: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für die Fachdienste UFS und VSDD**

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

**Tabelle 11: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für den Fachdienst UFS**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2751	Fachdienst UFS: Aktualisierungsaufträge zusammenführen	gemSpec_SST_FD_VSDM

## 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 12: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" für alle Fachdienste**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_3839	DNSSEC, Zonen mittels DNSSEC sichern	gemSpec_Net
GS-A_3841	Nameserver-Implementierungen, Einsatz von TSIG	gemSpec_Net
GS-A_4808	Nameserver-Implementierungen, nichtautorisierte Zonentransfers	gemSpec_Net
GS-A_4641	Initiale Einbringung TI-Vertrauensanker	gemSpec_PKI
GS-A_4748	Initiale Einbringung TSL-Datei	gemSpec_PKI

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4330	Einbringung des Komponentenzertifikats	gemRL_TSL_SP_CP
GS-A_5322	Weitere Vorgaben für TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_4359	X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung	gemSpec_Krypt
GS-A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
GS-A_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS-A_5035	Nichtverwendung des SSL-Protokolls	gemSpec_Krypt
GS-A_4386	TLS-Verbindungen, optional Version 1.1	gemSpec_Krypt
GS-A_5131	Hash-Algorithmus bei OCSP/CertID	gemSpec_Krypt
GS-A_4387	TLS-Verbindungen, <b>nicht</b> Version 1.0	gemSpec_Krypt
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt
GS-A_4981-01	Erreichen der Ziele der Norm ISO/IEC 27001 Annex A	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2331-01	Sicherheitsvorfalls-Management	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_3737-01	Sicherheitskonzept	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2345-01	regelmäßige Reviews	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2076-01	kDSM: Datenschutzmanagement nach BSI	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2328-01	Pflege und Fortschreibung des Sicherheitskonzeptes und Notfallkonzeptes	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2158-01	Trennung von kryptographischen Identitäten und Schlüsseln in Produktiv- und Testumgebungen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4980-01	Umsetzung der Norm ISO/IEC 27001	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_3772-01	Notfallkonzept: Der Dienstanbieter soll dem BSI-Standard 100-4 folgen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2329-01	Umsetzung der Sicherheitskonzepte	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4983-01	Umsetzung der Maßnahmen aus dem BSI-Grundschatz	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2332-01	Notfallmanagement	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_3753-01	Notfallkonzept	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4984-01	Befolgen von herstellerepezifischen Vorgaben	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4982-01	Umsetzung der Maßnahmen der Norm ISO/IEC 27002	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5626	kDSM: Auftragsverarbeitung	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4473	<del>kDSM: Unverzügliche Benachrichtigung bei Verstößen gemäß § 42a BDSG bzw. § 83a SGB X</del>	gemSpec_DSM
GS-A_4474	<del>kDSM: Nutzung des Incident Managements der gematik</del>	gemSpec_DSM
GS-A_4475	<del>kDSM: Stellungnahme bei gravierenden Datenschutzverstößen gemäß § 42a BDSG bzw. § 83a SGB X</del>	gemSpec_DSM
GS-A_4529	<del>Meldung von schwerwiegenden Sicherheitsvorfällen und -notfällen</del>	gemSpec_ISM
GS-A_4980	Umsetzung der Norm ISO/IEC 27001	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_4981	Erreichen der Ziele der Norm ISO/IEC 27001 Annex A	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_4982	Umsetzung der Maßnahmen der Norm ISO/IEC 27002	gemSpec_SiBetrUmg

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4983	Umsetzung der Maßnahmen aus dem BSI-Grundschrift	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_4984	Befolgen von herstellerspezifischen Vorgaben	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_3737	Spezifisches Sicherheitskonzept: Mindestumfang des spezifischen Sicherheitskonzeptes.	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_3747	Technische Komponenten: Dokumentation der technischen Komponenten und der geforderten Sicherheitsfunktionalität.	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_3753	Notfallkonzept: Der Dienstleister muss ein Notfallkonzept erstellen	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_3772	Notfallkonzept: Der Dienstleister soll dem BSI-Standard 100-4 folgen	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_3756	Umsetzung Maßnahmen spezifisches Siko: Umsetzung und Prüfbarkeit von Maßnahmen.	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_3760	Gutachten zur Einhaltung der Sicherheitsanforderungen für Dienstbetreiber	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_2087	Information für Betroffene über Produkte durch Anbieter und Betreiber	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2213	Wahrnehmung der Betroffenenrechte beim Anbieter	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2076	Datenschutzmanagement nach BSI für Betreiber	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2174	Inhalte des Sicherheitsgutachtens aus Sicht des Datenschutzes	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2177	Anbieter müssen Pflichten der Auftragsdatenverarbeitung erfüllen	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2012	Verantwortung der Anbieter und Betreiber für Einhaltung der Anforderungen Datenschutz und Informationssicherheit	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2021	Anwendung der einheitlichen Methoden der Informationssicherheit durch Betreiber und Anbieter	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2046	Umsetzung der Anforderungen aus [gemSpec_SiBetrUmg] durch Anbieter von zentralen Produkten	gemSpec_Sich_DS
GS-A_4944	Produktentwicklung: Behebung von Sicherheitsmängeln	gemSpec_Sich_DS
GS-A_4945	Produktentwicklung: Qualitätssicherung	gemSpec_Sich_DS
GS-A_4946	Produktentwicklung: sichere Programmierung	gemSpec_Sich_DS
GS-A_4947	Produktentwicklung: Schutz der Vertraulichkeit und Integrität	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2047	Gestaltung der Umgebung von zentralen Produkten durch Betreiber für Schutzbedarf "mittel"	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2309	ISM der Beteiligten: Rollen und Verantwortlichkeiten	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2326	ISM der Beteiligten: Etablierung	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2328	ISM der Beteiligten: Pflege und Fortschreibung der Sicherheitskonzepte	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2329	ISM der Beteiligten: Umsetzung der Sicherheitskonzepte	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2330	ISM der Beteiligten: Schwachstellen-Management	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2331	ISM der Beteiligten: Sicherheitsvorfalls-Management	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2332	ISM der Beteiligten: Notfallmanagement	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2345	ISM der Beteiligten: Reviews und Trendanalysen	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2347	ISM der Beteiligten: Grundlagen neuer Planungsphasen	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2361	ISM der Beteiligten: Vorfällemanagement	gemSpec_Sich_DS

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_2363	ISM der Beteiligten: Meldung schwerwiegender Sicherheitsvorfälle	gemSpec_Sich_DS
GS-A_2366	ISM der Beteiligten: Notfallbewältigung	gemSpec_Sich_DS

**Tabelle 13: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" spezifisch für die Fachdienste CMS und VSDD**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4380	Card-to-Server (C2S) Authentisierung und Trusted Channel G2	gemSpec_Krypt
GS-A_4378	Card-to-Server (C2S) Authentisierung und Trusted Channel G1	gemSpec_Krypt

**Tabelle 14: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" spezifisch für den Fachdienst CMS**

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

### 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 15: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung"**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4720	Verwendung registrierter Werte für subjectDN	gemSpec_PKI
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_5581	"TUC vereinfachte Zertifikatsprüfung" (Komponenten-PKI)	gemSpec_Krypt
GS-A_5580	TLS-Klient zur Störungsampel oder zum SM (Zertifikatsprüfung)	gemSpec_Krypt
GS-A_4524-01	Meldung von Änderungen der Kontaktinformationen für Informationssicherheit	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5556	Unverzügliche Behebung von erheblichen Sicherheitsvorfällen und -notfällen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5564	kDSM: Ansprechpartner für Datenschutz	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5555	Unverzügliche Meldung von erheblichen Sicherheitsvorfällen und -notfällen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5565	kDSM: Unverzügliche Behebung von Verstößen gemäß Art. 34 DSGVO	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_2355-01	Meldung von erheblichen Schwachstellen und Bedrohungen	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4473-01	kDSM: Unverzügliche Benachrichtigung bei Verstößen gemäß Art. 34 DSGVO	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4523-01	Bereitstellung Kontaktinformationen für Informationssicherheit	gemSpec_DS_Anbieter

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4479-01	kDSM: Meldung von Änderungen der Kontaktinformationen zum Datenschutzmanagement	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4479	kDSM: Meldung von Kontaktinformationen zum Datenschutzmanagement	gemSpec_DSM
GS-A_4523	Bereitstellung Kommunikationsschnittstelle für Informationssicherheit	gemSpec_ISM
GS-A_4524	Meldung von Kontaktinformationen zum Informationssicherheitsmanagement	gemSpec_ISM
GS-A_4528	Meldung von lokalen Sicherheitsvorfällen	gemSpec_ISM
GS-A_3784	Nachweis durch ISO27001 Zertifikat	gemSpec_SiBetrUmg
GS-A_2356	ISM der Beteiligten: Nutzung des Incident-Management-Prozesses	gemSpec_Sich_DS
GS-A_5324	Teilnahme des Anbieters an Sitzungen des kDSMS/kiSMS	gemSpec_Sich_DS

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

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

## 4 Produktypspezifische Merkmale

### 4.1 Optionale Ausprägungen

In diesem Kapitel werden die optional zu erfüllenden Anforderungen in Tabelle 16 aufgeführt.

**Tabelle 16: Optionale Anforderungen („KANN-Anforderungen“)**

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4386	TLS-Verbindungen, optional Version 1.1	gemSpec_Krypt
GS-A_4036	Möglichkeit des Einsatzes von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net
GS-A_5040	Änderung der Produktversion bei Produktänderungen außerhalb von Produkttypänderungen	gemSpec_OM
GS-A_5054	Versionierung von Produkten durch die Produktidentifikation erweitert um Klartextnamen	gemSpec_OM
VSDM-A_2293	Fachdienst UFS: schema-invalide Requests	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2333	CCS-Schnittstelle: schema-invalide Anfragenachrichten	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2270	Fachdienste VSDM: mit SOAP Faults ohne gematik-Fehlerstruktur antworten	gemSpec_SST_VSDM

## 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" für alle Fachdienste .....	9
Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test" spezifisch für die Fachdienste CMS und VSDD .....	13
Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst VSDD .....	14
Tabelle 5: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst UFS .....	14
Tabelle 6: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst CMS .....	15
Tabelle 7: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" für alle Fachdienste .....	15
Tabelle 8: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für die Fachdienste CMS und VSDD .....	17
Tabelle 9: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für die Fachdienste CMS und UFS .....	18
Tabelle 10: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für die Fachdienste UFS und VSDD .....	18
Tabelle 11: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für den Fachdienst UFS .....	18
Tabelle 12: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" für alle Fachdienste .....	18
Tabelle 13: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" spezifisch für die Fachdienste CMS und VSDD .....	21



Tabelle 14: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" spezifisch für den Fachdienst CMS.....	21
Tabelle 15: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellererklärung" ....	21
Tabelle 16: Optionale Anforderungen („KANN-Anforderungen“) .....	23

### 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
[gemZul_ProdFD_VSDM]	gematik: Zulassung Produkte der Telematikinfrastruktur hier: Fachdienste VSDM