

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Produkttypsteckbrief

Prüfvorschrift

Fachdienste VSDM

Produkttyp Version: 1.6.0-0
Produkttyp Status: freigegeben

Version: 1.1.0
Revision: 126875
Stand: 28.06.2019
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: gemProdT_FD_VSDM_PTV_1.6.0-0

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
1.6.0-0	Anpassung auf Releasestand 3.1.0	gemProdT_FD_VSDM_PTV1.6.0-0

Historie Produkttypsteckbrief

Die Dokumentenversion des Produkttypsteckbriefs ändert sich mit jeder inhaltlichen oder redaktionellen Änderung des Produkttypsteckbriefs und seinen referenzierten Dokumenten. Redaktionelle Änderungen haben keine Auswirkung auf die Produkttypversion.

Version	Stand	Kap.	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeiter
1.0.0	15.05.2019		freigegeben	gematik
1.1.0	28.06.2019	2	Aktualisierung der Dokumentenversionen	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

1	Einführung.....	5
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
2	Dokumente	7
3	Blattanforderungen	8
3.1	Anforderungen zur funktionalen Eignung	8
3.1.1	Produkttest/Produktübergreifender Test	8
3.1.2	Herstellererklärung funktionale Eignung	14
3.2	Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung	18
3.2.1	CC-Evaluierung	18
3.2.2	Sicherheitsgutachten	18
3.2.3	Herstellererklärung sicherheitstechnische Eignung.....	20
3.3	Anforderungen zur elektrischen, mechanischen und physikalischen Eignung.....	21
4	Produkttypspezifische Merkmale	22
4.1	Optionale Ausprägungen	22
4.2	Option ECC-Migration	22
5	Anhang A – Verzeichnisse	24
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

Dokumenten Kürzel	Bezeichnung des Dokumentes	Version
gemSpec_PKI	Übergreifende Spezifikation – Spezifikation PKI	2.6.0
gemSpec_TSL	Spezifikation TSL-Dienst	1.15.0
gemKPT_Test	Testkonzept der TI	2.4.0
gemSpec_SST_VSDM	Schnittstellenspezifikation Transport VSDM	2.5.0
gemSpec_DS_Anbieter	Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Anbieter	1.1.0
gemSpec_eGK_Fach_VSDM	Speicherstrukturen der eGK für die Fachanwendung VSDM	1.2.0
gemSpec_SST_LD_BD	Spezifikation Logdaten und Betriebsdatenerfassung	1.0.1
gemSpec_Krypt	Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur	2.14.0
gemSpec_OM	Übergreifende Spezifikation Operations und Maintenance	1.12.0
gemSpec_Perf	Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform	2.8.0
gemSpec_SST_FD_VSDM	Schnittstellenspezifikation Fachdienste (UFS/VSD/ CMS)	1.6.0
gemSpec_Net	Übergreifende Spezifikation Netzwerk	1.15.0
gemRL_TSL_SP_CP	Certificate Policy Gemeinsame Zertifizierungsrichtlinie für Teilnehmer der gematik-TSL	2.4.0

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 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_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	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_3839	DNSSEC, Zonen mittels DNSSEC sichern	gemSpec_Net
GS-A_3842	DNS, Verwendung von iterativen queries zwischen Nameservern	gemSpec_Net
GS-A_3930	Nameserver-Implementierungen, TTL	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_3933	NTP-Server-Implementierungen, Protokoll NTPv4	gemSpec_Net
GS-A_3934	NTP-Client-Implementierungen, Protokoll NTPv4	gemSpec_Net
GS-A_3937	NTP-Client-Implementierungen, Association Mode und Polling Intervall	gemSpec_Net
GS-A_4036	Möglichkeit des Einsatzes von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net

GS-A_4763	Einsatz von Hochverfügbarkeitsprotokollen	gemSpec_Net
GS-A_4809	Nameserver-Implementierungen, Redundanz	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_4819	Schnittstelle I_NTP_Time_Information, Nutzung durch fachanwendungsspezifische Dienste	gemSpec_Net
GS-A_4832	Path MTU Discovery und ICMP Response	gemSpec_Net
GS-A_3695	Grundlegender Aufbau Versionsnummern	gemSpec_OM
GS-A_3702	Inhalt der Selbstauskunft von Produkten außer Karten	gemSpec_OM
GS-A_3796	Transport Fehlermeldungen als gematik-SOAP-Fault - SOAP 1.1	gemSpec_OM
GS-A_3801	Abbildung von Fehlern auf Transportprotokollebene	gemSpec_OM
GS-A_3816	Festlegung sicherheitsrelevanter Fehler	gemSpec_OM
GS-A_3856	Struktur der Fehlermeldungen	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_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
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 ServiceTypIdentifier "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_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
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_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_5077	FQDN-Prüfung beim TLS-Handshake	gemSpec_PKI
GS-A_5215	Festlegung der zeitlichen Toleranzen in einer OCSP-Response	gemSpec_PKI
GS-A_5336	Zertifikatsprüfung nach Ablauf TSL-Graceperiod	gemSpec_PKI

A_17678	Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Übermittlung	gemSpec_Perf
GS-A_5031	Performance – VSDM Fachdienste – Bearbeitungszeit unter Last	gemSpec_Perf
A_17416	Schnittstelle Betriebsdatenerfassung Prüfung des TLS-Server-Zertifikats durch Fach- und zentrale Dienste	gemSpec_SST_LD_BD
A_17733	Schnittstelle Betriebsdatenerfassung Datei-Upload	gemSpec_SST_LD_BD
VSDM-A_2226	Fachanwendung VSDM: Verbindung offen halten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2241	Fachdienste VSDM: WS-I Basic Profile in der Version 1.2 umsetzen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2242	Fachdienste VSDM: Nachrichten konform zu WSDL- und Schemadateien	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2253	Fachdienste VSDM: mit TLS-Server X.509-Zertifikat authentifizieren	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2254	Fachdienste VSDM: TLS-Client X.509-Zertifikat des Intermediärs VSDM auf Gültigkeit prüfen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2255	Fachdienste VSDM: HTTP-Komprimierung unterstützen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2256	Fachdienste VSDM: HTTP-Komprimierung nutzen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2257	Fachdienste VSDM: invalide Anfragenachrichten erkennen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2258	Fachdienste VSDM: auf zulässige Werte validieren	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2261	Fachdienste VSDM: keine Whitespaces	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2262	Fachdienste VSDM: nur spezifizierte Header-Elemente	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2263	Fachdienste VSDM: Anfragenachrichten validieren	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2266	Fachdienste VSDM: keine Implementierungsdetails in Fehlermeldung	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2267	Fachdienste VSDM: Fehlermeldungen speichern	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2269	Fachdienste VSDM: mit SOAP Fault mit gematik-Fehlerstruktur antworten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2270	Fachdienste VSDM: mit SOAP Faults ohne gematik-Fehlerstruktur antworten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2272	Fachdienste VSDM: SOAP Fault mit einem Trace-Element	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2273	Fachdienste VSDM: eindeutig rückverfolgbare Fehlermeldungen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2274	Fachdienste VSDM: Anfragenachricht zu einer	gemSpec_SST_VSDM

	Fehlermeldung speichern	
VSDM-A_2279	Fachdienste VSDM: HTTP-Fehlermeldung erzeugen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2902	Fachdienste VSDM: mit SOAP Fault mit gematik-Fehlerstruktur antworten	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2955	Fachdienste VSDM: generische Fehlermeldungen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_3001	Verschlüsselter Transport durch Fachdienste VSDM	gemSpec_SST_VSDM
TIP1-A_5120	Clients des TSL-Dienstes: HTTP-Komprimierung unterstützen	gemSpec_TSL

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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2297	CCS-Schnittstelle: Sessioninformation bilden	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2302	CCS-Schnittstelle: Trusted Channel aufbauen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2305	CCS-Schnittstelle: fehlgeleitete Nachrichten abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2314	CCS-Schnittstelle: AdditionalInfo tolerieren	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2315	CCS-Schnittstelle: UpdatePerformed nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2316	CCS-Schnittstelle: CommandPackage nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2317	CCS-Schnittstelle: Close nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2322	CCS-Schnittstelle: Nachrichten mit abgelaufener Session abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2324	CCS-Schnittstelle: falsche Kombination ICCSN und Update-Identifizier abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2325	CCS-Schnittstelle: nicht spezifizierter Fehler	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2326	CCS-Schnittstelle: Trusted Channel nicht aufgebaut	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2327	CCS-Schnittstelle: eGK defekt	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2328	CCS-Schnittstelle: ComponentType "CCS" verwenden	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2331	CCS-Schnittstelle: Detail-Element mit Update-Identifizier	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2332	CCS-Schnittstelle: Fehler mit weiteren Command-Packages beheben	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2333	CCS-Schnittstelle: schema-invalide	gemSpec_SST_FD_VSDM

	Anfragenachrichten	
VSDM-A_2334	CCS-Schnittstelle: Sessioninformation bilden	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2339	CCS-Schnittstelle: LastIfOk nutzen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_3009	CCS-Schnittstelle: Reaktion auf Abort-Element - CLOSE Element	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2264	Fachdienste VSDM: Sessioninformationen vergeben und korrelieren	gemSpec_SST_VSDM
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

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

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

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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2280	Fachdienst UFS: GetUpdateFlags gemäß UFS.wsdl implementieren.	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2281	Fachdienst UFS: Aktualisierungsauftrag eindeutig	gemSpec_SST_FD_VSDM

	identifizierbar	
VSDM-A_2283	Fachdienst UFS: fehlgeleitete Nachrichten abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2286	Fachdienst UFS: optionale UpdateFlags nicht senden	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2287	Fachdienst UFS: Prüfziffer übermitteln	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2288	Fachdienst UFS: Lokalisierungsinformation bilden	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2290	Fachdienst UFS: IIN der ICCSN unbekannt	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2291	Fachdienst UFS: ICCSN unbekannt	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2292	Fachdienst UFS: nicht spezifizierter Fehler	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2293	Fachdienst UFS: schema-invalide Requests	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2329	Fachdienst UFS: ComponentType "UFS" verwenden	gemSpec_SST_FD_VSDM

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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2295	Fachdienst CMS: PerformUpdates und GetNextCommandPackage gemäß der Syntax der CCS.wsdl implementieren	gemSpec_SST_FD_VSDM
VSDM-A_2342	Fachdienst CMS: Prüfziffer nicht übermitteln	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_2162	Kryptographisches Material in Entwicklungs- und Testumgebungen	gemKPT_Test
TIP1-A_4191	Keine Echtdaten in RU und TU	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_6088	Unterstützung bei Fehlernachstellung	gemKPT_Test
TIP1-A_6093	Ausprägung der Referenzobjekte	gemKPT_Test
TIP1-A_6517	Eigenverantwortlicher Test: TBV	gemKPT_Test
TIP1-A_6518	Eigenverantwortlicher Test: TDI	gemKPT_Test
TIP1-A_6519	Eigenverantwortlicher Test: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_6523	Zulassungstest: Hersteller und Anbieter	gemKPT_Test
TIP1-A_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_7335	Bereitstellung der Testdokumentation	gemKPT_Test
TIP1-A_7358	Qualität des Produktmusters	gemKPT_Test
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17206	XML-Signaturen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen zulässige Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17775	TLS-Verbindungen Reihenfolge Ciphersuiten (ECC-Migration)	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_3839	DNSSEC, Zonen mittels DNSSEC sichern	gemSpec_Net

GS-A_3928	Nameserver-Implementierungen, Second Level Domainnamen	gemSpec_Net
GS-A_4009	Übertragungstechnologie auf OSI-Schicht LAN	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 SZSP	gemSpec_Net
GS-A_4805	Abstimmung angeschlossener Produkttyp mit dem Anbieter Zentrales Netz	gemSpec_Net
GS-A_4831	Standards für IPv4	gemSpec_Net
GS-A_5089	Nameserver-Implementierungen, private Schlüssel sicher speichern	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_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_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

GS-A_4640	Identifizierung/Validierung des TI-Vertrauensankers bei der initialen Einbringung	gemSpec_PKI
GS-A_5032	Performance – VSDM Fachdienste – Verfügbarkeit	gemSpec_Perf
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_2268	Fachdienste VSDM: Nachrichten grundsätzlich nicht speichern	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2313	Fachdienste VSDM: Toleranz gegenüber nicht verarbeiteten Elemente	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_2958	Fachdienste VSDM: Lesen von Log-Einträgen	gemSpec_SST_VSDM
VSDM-A_3027	Fachanwendung VSDM: Bedingung Rollenprüfung für HTTPS-Verbindungsaufbau	gemSpec_SST_VSDM

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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
VSDM-A_2323	CCS-Schnittstelle: Aktualisierung in falscher Reihenfolge abweisen	gemSpec_SST_FD_VSDM
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_2827	Prüfen der eGK-Sperrung	gemKPT_Test
VSDM-A_2828	Prüfen der eGK-Entsperrung	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_4330	Einbringung des Komponentenzertifikats	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_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_3737-01	Sicherheitskonzept	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_3753-01	Notfallkonzept	gemSpec_DS_Anbieter
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_5626	kDSM: Auftragsverarbeitung	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_4359	X.509-Identitäten für die Durchführung einer TLS-Authentifizierung	gemSpec_Krypt
GS-A_4367	Zufallszahlengenerator	gemSpec_Krypt
GS-A_4368	Schlüsselerzeugung	gemSpec_Krypt
GS-A_4384	TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
GS-A_4385	TLS-Verbindungen, Version 1.2	gemSpec_Krypt
GS-A_4386	TLS-Verbindungen, optional Version 1.1	gemSpec_Krypt
GS-A_4387	TLS-Verbindungen, nicht Version 1.0	gemSpec_Krypt
GS-A_5035	Nichtverwendung des SSL-Protokolls	gemSpec_Krypt
GS-A_5131	Hash-Algorithmus bei OCSP/CertID	gemSpec_Krypt
GS-A_5322	Weitere Vorgaben für TLS-Verbindungen	gemSpec_Krypt
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

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

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
GS-A_4380	Card-to-Server (C2S) Authentisierung und Trusted Channel G2	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_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_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
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_5564	kDSM: Ansprechpartner für Datenschutz	gemSpec_DS_Anbieter
GS-A_5565	kDSM: Unverzügliche Behebung von Verstößen gemäß Art. 34 DSGVO	gemSpec_DS_Anbieter
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17206	XML-Signaturen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen zulässige Ciphersuiten (ECC-Migration)	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_4720	Verwendung registrierter Werte für subjectDN	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 Produktypspezifische Merkmale

4.1 Optionale Ausprägungen

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

Tabelle 16: Tab_Optionale_Anforderungen 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

4.2 Option ECC-Migration

Die Anforderungen in Tab_Afos_ECC_Migration gelten nur für Fachdienste VSDM, welche die Option ECC-Migration gemäß [gemSpec_Krypt#5.9] umsetzt.

Tabelle 17 : Tab_Afos_ECC_Migration - Anforderung an FD VSDM bei Umsetzung der Option ECC-Migration

Afo-ID	Afo-Bezeichnung	Quelle (Referenz)
A_17124	TLS-Verbindungen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt

A_17205	Signatur der TSL: Signieren und Prüfen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17206	XML-Signaturen (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17322	TLS-Verbindungen zulässige Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17775	TLS-Verbindungen Reihenfolge Ciphersuiten (ECC-Migration)	gemSpec_Krypt
A_17688	Nutzung des ECC-RSA-Vertrauensraumes (ECC-Migration)	gemSpec_PKI
A_17689	Prüfung von Cross-Zertifikaten für Vertrauensanker ECC (ECC-Migration)	gemSpec_PKI
A_17690	Nutzung der Hash-Datei für TSL (ECC-Migration)	gemSpec_PKI

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	8
Tabelle 3: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest/Produktübergreifender Test" spezifisch für die Fachdienste CMS und VSDD	12
Tabelle 4: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst VSDD.....	13
Tabelle 5: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst UFS	13
Tabelle 6: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Produkttest / Produktübergreifender Test" spezifisch für den Fachdienst CMS.....	14
Tabelle 7: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" für alle Fachdienste	14
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.....	17
Tabelle 10: Anforderungen zur funktionalen Eignung "Herstellererklärung" spezifisch für die Fachdienste UFS und VSDD.....	17
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	19
Tabelle 14: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Sicherheitsgutachten" spezifisch für den Fachdienst CMS.....	19

Tabelle 15: Anforderungen zur sicherheitstechnischen Eignung "Herstellereklärung"	20
Tabelle 16: Tab_Optionale_Anforderungen Optionale Anforderungen („KANN-Anforderungen“)	22
Tabelle 17 : Tab_Afos_ECC_Migration - Anforderung an FD VSDM bei Umsetzung der Option ECC-Migration	22

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