

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Systemspezifisches Konzept Versichertenstammdatenma- nagement (VSDM)

Version: [2.1.0-0_CC](#)
Revision: [18449304776](#)
Stand: [02.08.17](#) [09.12.2020](#)
Status: [zur Abstimmung](#) freigegeben
Klassifizierung: öffentlich [Entwurf](#)
Referenzierung: gemSysL_VSDM

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Überarbeitung zum Online-Rollout (Stufe 2.1)

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
			Initialversion Online-Rollout (Stufe 2.1)	gematik
2.0.0	02.08.17		freigegeben	gematik
2.1.0 CC	09.12.20		Erweiterung des Informationsmodells für private Kostenträger	gematik

Inhaltsverzeichnis

1	Einordnung des Dokuments	10
1.1	Zielsetzung	10
1.2	Zielgruppe	12
1.3	Geltungsbereich	12
1.4	Abgrenzung des Dokuments	12
1.5	Methodik	13
2	Systemüberblick	14
2.1	Übergreifende Anforderungen	14
2.2	Komponentenmodell Fachanwendung VSDM	14
2.3	Überblick Informationsmodell	15
2.4	Akteure und Berechtigungen	16
2.5	Zusammenhang der Anwendungsfälle	18
3	Anwendungsfälle	22
3.1	Anwendungsfall VSDM UC_01: VSD von eGK lesen	23
3.1.1	Aktivität VSDM UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen	29
3.1.2	Aktivität VSDM UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen	30
3.1.3	Aktivität VSDM UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln	31
3.1.4	Aktivität VSDM UC_05: Aktualisierungen durchführen	32
3.1.5	Aktivität VSDM UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen	33
3.1.6	Aktivität VSD Status Container lesen	36
3.1.7	Aktivität PD und VD von eGK lesen	36
3.1.8	Aktivität GVD von eGK lesen	37
3.1.9	Aktivität VSDM UC_09: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen	37
3.1.10	Aktivität VSDM UC_08: Prüfungsnachweis lesen	39
3.1.11	Aktivität VSDM UC_10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben	40
3.1.12	Aktivität VSDM UC_07: Prüfungsnachweis schreiben	41
3.2	Anwendungsfall VSDM UC_02: Automatische Onlineprüfung VSD...	41
3.2.1	Aktivität VSDM UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen	45
3.2.2	Aktivität VSDM UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen	45
3.2.3	Aktivität VSDM UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln	45
3.2.4	Aktivität VSDM UC_05: Aktualisierungen durchführen	45
3.2.5	Aktivität VSDM UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen	46
3.2.6	Aktivität VSDM UC_10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben	46
3.2.7	Aktivität VSDM UC_07: Prüfungsnachweis schreiben	46
3.2.8	Aktivität Ergebnis am Kartenterminal anzeigen	46
3.3	Anwendungsfall VSDM UC_03: Versichertendaten von KVK lesen...	46
3.3.1	Aktivität Versichertendaten von KVK lesen	48

70	3.3.2—Aktivität Versichertendaten prüfen.....	49
71	3.4—Anwendungsfall VSDM_UC_13 Konfiguration des Fachmoduls	
72	administrieren.....	49
73	3.5—Anwendungsfall VSDM_UC_14: VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario	
74	lesen 50	
75	3.5.1—Aktivität Technische Nutzbarkeit und offline Gültigkeit der eGK prüfen	
76	(mobil) 53	
77	3.5.2—Aktivität Echtheit der beteiligten Karten prüfen (mobil).....	53
78	3.5.3—Aktivität VSD Status Container Lesen (mobil).....	53
79	3.5.4—Aktivität PD und VD von eGK lesen (mobil).....	53
80	3.5.5—Aktivität GVD von eGK lesen (mobil).....	53
81	3.5.6—Aktivität Protokolleintrag auf eGK schreiben (mobil).....	53
82	3.6—Anwendungsfall VSDM_UC_15: Versichertendaten von KVK im mobilen	
83	Einsatzszenario lesen.....	54
84	3.6.1—Aktivität Versichertendaten von KVK lesen (mobil).....	55
85	3.6.2—Aktivität Versichertendaten prüfen (mobil).....	55
86	3.7—Anwendungsfall VSDM_UC_16: VSD von eGK in der Adv lesen.....	55
87	3.7.1—Aktivität VSDM_UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK	
88	prüfen 59	
89	3.7.2—Aktivität VSDM_UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen.....	60
90	3.7.3—Aktivität VSDM_UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln.....	60
91	3.7.4—Aktivität VSDM_UC_05: Aktualisierungen durchführen.....	60
92	3.7.5—Aktivität: Authentifizierung des Versicherten.....	60
93	3.7.6—Aktivität: VSD Status Container lesen.....	60
94	3.7.7—Aktivität: PD und VD von eGK lesen.....	60
95	3.7.8—Aktivität: GVD von eGK lesen.....	61
96	3.7.9—Aktivität VSDM_UC_09: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen.....	61
97	3.7.10—Aktivität VSDM_UC_10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben.....	61
98	4—Externe Schnittstellen.....	62
99	4.1—Schnittstellen des Fachmoduls zum Clientsystem.....	62
100	4.1.1—Überblick.....	62
101	4.1.2—Operation ReadVSD.....	63
102	4.1.3—Operation ReadKVK.....	64
103	4.1.4—Operation ReadVSDAdv.....	64
104	4.2—Schnittstellen der Fachdienste zum Fachmodul.....	65
105	4.2.1—Überblick.....	65
106	4.2.2—Operation GetUpdateFlags.....	66
107	4.2.3—Operation PerformUpdates.....	67
108	4.2.4—Operation GetNextCommandPackage.....	68
109	4.2.5—Metainformationen für den Transport.....	69
110	4.3—Genutzte Schnittstellen der TI-Plattform.....	70
111	5—Systemzerlegung (Deployment).....	79
112	5.1—Übersicht.....	79
113	5.2—Produkttyp Fachmodul VSDM.....	80
114	5.3—Produkttyp systemspezifischer Intermediär VSDM.....	81

115	5.4—Produkttyp Fachdienst UFS	82
116	5.5—Produkttyp Fachdienst VSDD	83
117	5.6—Produkttyp Fachdienst CMS	83
118	5.7—Produkttyp Fachmodul VSDM (mobKT)	84
119	6—Informationsmodell	86
120	6.1—Fachliches Informationsmodell VSDM	86
121	6.2—Technisches Informationsmodell VSDM	86
122	6.2.1—Technisches Informationsmodell VSD	88
123	6.2.2—Teilmodell persönliche Versichertendaten	90
124	6.2.3—Teilmodell geschützte Versichertendaten	92
125	6.2.4—Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten	93
126	6.2.5—Technisches Informationsmodell Prüfungsnachweis	94
127	7—Externe Partner (informativ)	96
128	7.1—Anforderungen an die Gesellschafter	96
129	7.2—Anforderungen an die Kostenträger	96
130	7.3—Anforderungen an die Leistungserbringer	99
131	8—Anhang A—Verzeichnisse	100
132	8.1—Abkürzungen	100
133	8.2—Glossar	102
134	8.3—Abbildungsverzeichnis	106
135	8.4—Tabellenverzeichnis	109
136	8.5—Referenzierte Dokumente	114
137	8.5.1—Dokumente der gematik	114
138	8.5.2—Weitere Dokumente	114
139	9—Anhang B—Anforderungshaushalt	115
140	9.1—Eingangsanforderungen	115
141	9.2—Ausgangsanforderungen	135
142	10—Anhang C	154
143	10.1—Versichertenstammdaten Schemas	154
144	10.2—Allgemeine Versicherungsdaten	155
145	10.3—Persönliche Versichertendaten	164
146	10.4—Geschützte Versichertendaten	171
147	10.4.1—Complex types	175
148	10.4.2—Simple types	176
149	10.5—Prüfungsnachweis Schemas	180
150	10.5.1—Prüfungsnachweis	180
151	10.5.2—Simple types	182

11	Anhang D	183
11.1	Varianten des Anwendungsfalls "VSD von eGK lesen"	183
1	Einordnung des Dokuments	10
1.1	Zielsetzung	10
1.2	Zielgruppe	12
1.3	Geltungsbereich	12
1.4	Abgrenzung des Dokuments	12
1.5	Methodik	13
2	Systemüberblick	14
2.1	Übergreifende Anforderungen	14
2.2	Komponentenmodell Fachanwendung VSDM	14
2.3	Überblick Informationsmodell	15
2.4	Akteure und Berechtigungen	16
2.5	Zusammenhang der Anwendungsfälle	18
3	Anwendungsfälle	22
3.1	Anwendungsfall VSDM-UC 01: VSD von eGK lesen	23
3.1.1	Aktivität VSDM-UC 12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen	29
3.1.2	Aktivität VSDM-UC 11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen	30
3.1.3	Aktivität VSDM-UC 04: Aktualisierungsaufträge ermitteln	31
3.1.4	Aktivität VSDM-UC 05: Aktualisierungen durchführen	32
3.1.5	Aktivität VSDM-UC 06: Prüfungsnachweis erzeugen	33
3.1.6	Aktivität VSD Status Container lesen	36
3.1.7	Aktivität PD und VD von eGK lesen	36
3.1.8	Aktivität GVD von eGK lesen	37
3.1.9	Aktivität VSDM-UC 09: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen	37
3.1.10	Aktivität VSDM-UC 08: Prüfungsnachweis lesen	39
3.1.11	Aktivität VSDM-UC 10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben	40
3.1.12	Aktivität VSDM-UC 07: Prüfungsnachweis schreiben	41
3.2	Anwendungsfall VSDM-UC 02: Automatische Onlineprüfung VSD	41
3.2.1	Aktivität VSDM-UC 12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen	45
3.2.2	Aktivität VSDM-UC 11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen	45
3.2.3	Aktivität VSDM-UC 04: Aktualisierungsaufträge ermitteln	45
3.2.4	Aktivität VSDM-UC 05: Aktualisierungen durchführen	45
3.2.5	Aktivität VSDM-UC 06: Prüfungsnachweis erzeugen	46
3.2.6	Aktivität VSDM-UC 10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben	46
3.2.7	Aktivität VSDM-UC 07: Prüfungsnachweis schreiben	46
3.2.8	Aktivität Ergebnis am Kartenterminal anzeigen	46
3.3	Anwendungsfall VSDM-UC 03: Versichertendaten von KVK lesen	46
3.3.1	Aktivität Versichertendaten von KVK lesen	48
3.3.2	Aktivität Versichertendaten prüfen	49

3.4 Anwendungsfall VSDM-UC 13 Konfiguration des Fachmoduls administrieren	49
3.5 Anwendungsfall VSDM-UC 14: VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen	50
3.5.1 Aktivität Technische Nutzbarkeit und offline Gültigkeit der eGK prüfen (mobil)	53
3.5.2 Aktivität Echtheit der beteiligten Karten prüfen (mobil)	53
3.5.3 Aktivität VSD Status Container Lesen (mobil)	53
3.5.4 Aktivität PD und VD von eGK lesen (mobil)	53
3.5.5 Aktivität GVD von eGK lesen (mobil)	53
3.5.6 Aktivität Protokolleintrag auf eGK schreiben (mobil)	53
3.6 Anwendungsfall VSDM-UC 15: Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen	54
3.6.1 Aktivität Versichertendaten von KVK lesen (mobil)	55
3.6.2 Aktivität Versichertendaten prüfen (mobil)	55
3.7 Anwendungsfall VSDM-UC 16: VSD von eGK in der Adv lesen	55
3.7.1 Aktivität VSDM-UC 12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen	59
3.7.2 Aktivität VSDM-UC 11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen	60
3.7.3 Aktivität VSDM-UC 04: Aktualisierungsaufträge ermitteln	60
3.7.4 Aktivität VSDM-UC 05: Aktualisierungen durchführen	60
3.7.5 Aktivität: Authentifizierung des Versicherten	60
3.7.6 Aktivität: VSD Status Container lesen	60
3.7.7 Aktivität: PD und VD von eGK lesen	60
3.7.8 Aktivität: GVD von eGK lesen	61
3.7.9 Aktivität VSDM-UC 09: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen	61
3.7.10 Aktivität VSDM-UC 10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben	61
4 Externe Schnittstellen	62
4.1 Schnittstellen des Fachmoduls zum Clientsystem	62
4.1.1 Überblick	62
4.1.2 Operation ReadVSD	63
4.1.3 Operation ReadKVK	64
4.1.4 Operation ReadVSDAdv	64
4.2 Schnittstellen der Fachdienste zum Fachmodul	65
4.2.1 Überblick	65
4.2.2 Operation GetUpdateFlags	66
4.2.3 Operation PerformUpdates	67
4.2.4 Operation GetNextCommandPackage	68
4.2.5 Metainformationen für den Transport	69
4.3 Genutzte Schnittstellen der TI-Plattform	70
5 Systemzerlegung (Deployment)	79
5.1 Übersicht	79
5.2 Produkttyp Fachmodul VSDM	80
5.3 Produkttyp systemspezifischer Intermediär VSDM	81
5.4 Produkttyp Fachdienst UFS	82

239	5.5 Produkttyp Fachdienst VSDD	83
240	5.6 Produkttyp Fachdienst CMS	83
241	5.7 Produkttyp Fachmodul VSDM (mobKT)	84
242	6 Informationsmodell	86
243	6.1 Fachliches Informationsmodell VSDM	86
244	6.2 Technisches Informationsmodell VSDM	86
245	6.2.1 Technisches Informationsmodell VSD	88
246	6.2.2 Teilmodell persönliche Versichertendaten	90
247	6.2.3 Teilmodell geschützte Versichertendaten	92
248	6.2.4 Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten	93
249	6.2.5 Technisches Informationsmodell Prüfungsnachweis	94
250	6.2.6 Abbildung der Teilmodelle in XML-Schemadateien	95
251	7 Externe Partner (informativ)	96
252	7.1 Anforderungen an die Gesellschafter	96
253	7.2 Anforderungen an die Kostenträger	96
254	7.3 Anforderungen an die Leistungserbringer	99
255	8 Anhang A – Verzeichnisse	100
256	8.1 Abkürzungen	100
257	8.2 Glossar	102
258	8.3 Abbildungsverzeichnis	106
259	8.4 Tabellenverzeichnis	109
260	8.5 Referenzierte Dokumente	114
261	8.5.1 Dokumente der gematik	114
262	8.5.2 Weitere Dokumente	114
263	9 Anhang B – Anforderungshaushalt	115
264	9.1 Eingangsanforderungen	115
265	9.2 Ausgangsanforderungen	135
266	10 Anhang C	154
267	10.1 Versichertenstammdaten Schemas	154
268	10.2 Allgemeine Versicherungsdaten	155
269	10.2.1 Allgemeine Versicherungsdaten - ZusatzinfosGKV	158
270	10.2.2 Allgemeine Versicherungsdaten - ZusatzinfosPKV	161
271	10.3 Persönliche Versichertendaten	164
272	10.4 Geschützte Versichertendaten	171
273	10.4.1 Geschützte Versichertendaten - GKV	171
274	10.4.2 Geschützte Versichertendaten - PKV	174
275	10.5 Typen	175

276	10.5.1 Complex types	175
277	10.5.2 Simple types	176
278	10.6 Prüfungsnachweis Schemas	180
279	10.6.1 Prüfungsnachweis.....	180
280	10.6.2 Simple types	182
281	11 Anhang D	183
282	11.1 Varianten des Anwendungsfalls "VSD von eGK lesen"	183
283		

ENTWURF

284

1 Einordnung des Dokuments

285

1.1 Zielsetzung

286

Das vorliegende Dokument "Systemspezifisches Konzept VSDM" beschreibt die Fachanwendung VSDM auf Systemebene im Kontext des Online-Produktivbetrieb (Stufe 1) und bildet den Rahmen für die weiterführenden Konzepte und Spezifikationen des Projektes VSDM.

287

288

289

290

Darüber hinaus erfolgt eine Zerlegung der Fachanwendung VSDM in die zugehörigen Produkttypen und die Schnittstellen zwischen den einzelnen Produkttypen werden spezifiziert.

291

292

293

Die Abbildung 1 zeigt schematisch die Dokumentenhierarchie im Projekt VSDM, in welcher das systemspezifische Konzept VSDM und die Konzepte sowie die Spezifikationen eingeordnet sind. Die Abbildung stellt nicht die vollständige Dokumentenhierarchie des Projekts Online-Produktivbetrieb (Stufe 1) oder den Trace der Anforderungen dar.

294

295

296

297

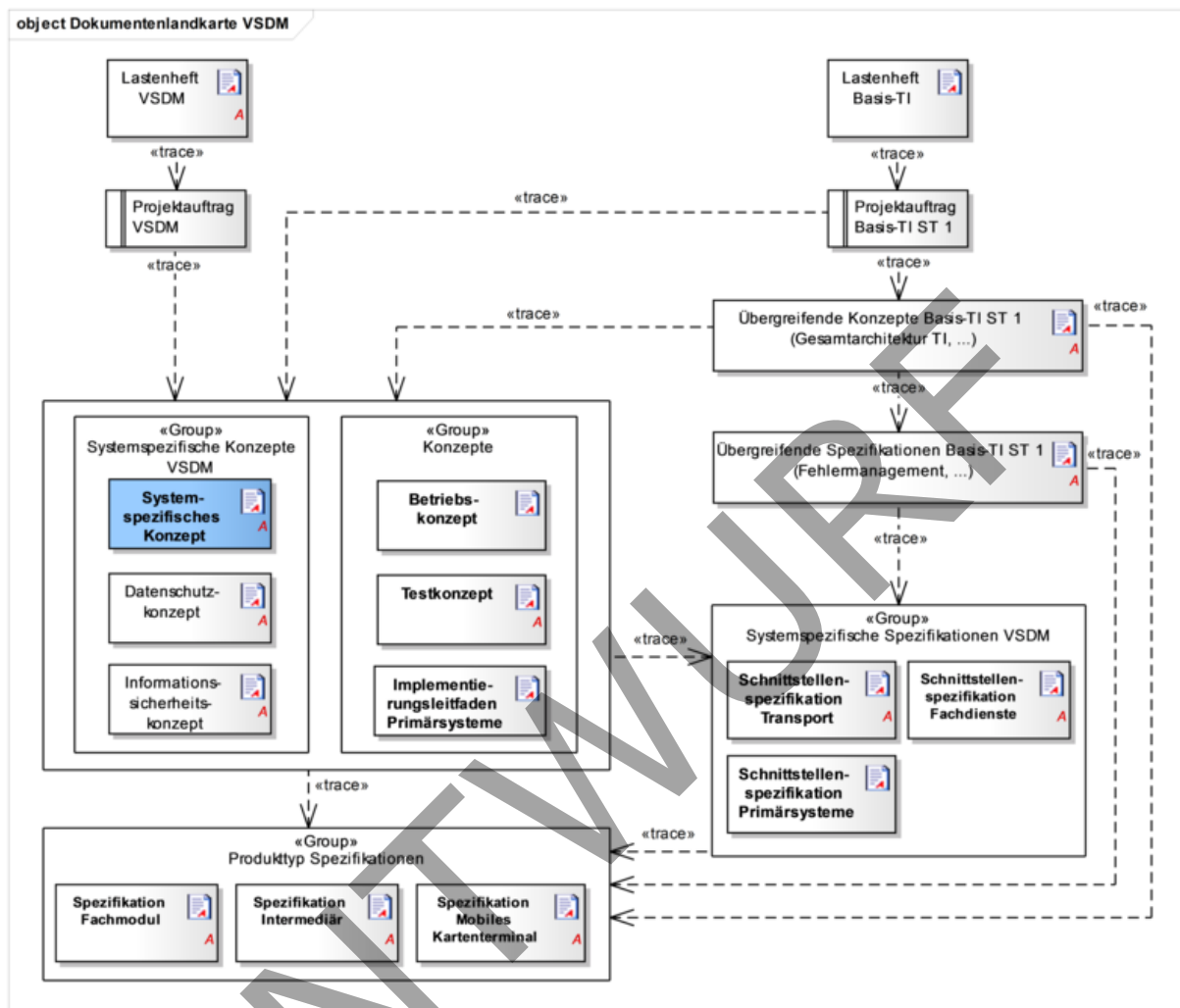


Abbildung 1 – Dokumentenhierarchie im Projekt VSDM

Kapitel 2 gibt einen Überblick über das System VSDM als Ganzes. Dabei werden die übergreifenden Anforderungen an die Fachanwendung VSDM dargestellt sowie eine Übersicht über die notwendigen Komponenten und deren Schnittstellen gegeben. Darüber hinaus wird ein Überblick über das Infomodell, das Berechtigungsmodell und die Anwendungsfälle des VSDM gegeben.

In Kapitel 3 erfolgt eine detaillierte Beschreibung der Anwendungsfälle, die zur Erfüllung der fachlich-funktionalen Anforderungen identifiziert wurden. Die Anwendungsfälle werden in Form von Aktivitäts- und Sequenzdiagrammen modelliert und es werden die zugehörigen funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen zu den Modellen beschrieben.

Die externen Schnittstellen der Fachanwendung VSDM werden in Kapitel 4 dargestellt. Dazu gehören die Schnittstellen zum Primärsystem, die Schnittstellen zu den Fachdiensten der Kostenträger (UFS, VSDD, CMS) und die benötigten Schnittstellen zur TI-Plattform.

315 Kapitel 5 beinhaltet die Systemzerlegung der Fachanwendung VSDM in die zugehörigen
316 Produkttypen. Die Fachanwendung VSDM gliedert sich dabei in die Produkttypen
317 Fachmodul VSDM, Intermediär und die Fachdienste UFS, VSDD und CMS. Daneben ist die
318 Systemzerlegung für das mobile Einsatzszenario beschrieben.

319 Das Kapitel 6 enthält das technische Informationsmodell des VSDM mit den Infomodellen
320 zum Prüfungsnachweis und zu den Versichertendaten.

321 Das Kapitel 7 listet informativ organisatorische Anforderungen auf, welche sich an
322 Partner der Selbstverwaltung außerhalb des Projektes richten.

323 Die Ausgangsanforderungen des systemspezifischen Konzeptes und deren
324 Zusammenhang zu den Anforderungen aus dem Lastenheft werden tabellarisch in
325 Anhang B dargestellt. Anhang C enthält eine Darstellung der aus dem technischen
326 Infomodel abgeleiteten XML-Schemas. Im Anhang D werden Varianten des
327 Anwendungsfalls „VSD von eGK lesen“ erläuternd dargestellt, um die Verständlichkeit der
328 verschiedenen Abläufe zu erhöhen.

329 **1.2 Zielgruppe**

330 Das Dokument richtet sich an Hersteller und Anbieter von VSDM-Fachdiensten.

331 **1.3 Geltungsbereich**

332 Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des
333 Deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und
334 deren Anwendung im Zulassungsverfahren wird durch die gematik GmbH in gesonderten
335 Dokumenten (z.B. Dokumentenlandkarte, Produkttypsteckbrief, Leistungsbeschreibung)
336 festgelegt und bekannt gegeben.

337 **Schutzrechts-/Patentrechtshinweis**

338 *Die nachfolgende Spezifikation ist von der gematik allein unter technischen*
339 *Gesichtspunkten erstellt worden. Im Einzelfall kann nicht ausgeschlossen werden, dass*
340 *die Implementierung der Spezifikation in technische Schutzrechte Dritter eingreift. Es ist*
341 *allein Sache des Anbieters oder Herstellers, durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu*
342 *tragen, dass von ihm aufgrund der Spezifikation angebotene Produkte und/oder*
343 *Leistungen nicht gegen Schutzrechte Dritter verstoßen und sich ggf. die erforderlichen*
344 *Erlaubnisse/Lizenzen von den betroffenen Schutzrechtsinhabern einzuholen. Die gematik*
345 *GmbH übernimmt insofern keinerlei Gewährleistungen.*

346 **1.1 Abgrenzung des Dokuments**

347 Innerhalb dieses Dokuments wird auf die technische Umsetzung des
348 Versichertenstammdatenmanagements eingegangen. Prozesse der Kostenträger und
349 Leistungserbringer (z. B. Kartenherausgabe) sind nicht Bestandteil des
350 systemspezifischen Konzeptes.

351 Für die Sichten „Datenschutz“ und „Datensicherheit“ werden jeweils eigene
352 systemspezifische Konzepte für die Fachanwendung VSDM erstellt. Für die Sichten
353 „Betrieb“ und „Test“ sowie für den Implementierungsleitfaden für die Primärsysteme wird

354 jeweils ein gemeinsames Konzept mit dem Projekt Basis-TI (Stufe1) für den Online-
355 Produktivbetrieb (Stufe 1) ausgearbeitet.

356 **1.4 Methodik**

357 Anforderungen als Ausdruck normativer Festlegungen werden durch eine eindeutige ID in
358 eckigen Klammern sowie die dem RFC 2119 [RFC2119] entsprechenden, in
359 Großbuchstaben geschriebenen deutschen Schlüsselworte MUSS, DARF NICHT, SOLL,
360 SOLL NICHT, KANN gekennzeichnet.

361 Sofern im Text des systemspezifischen Konzepts auf die Ausgangsanforderungen
362 verwiesen wird, erfolgt dies in eckigen Klammern, z.B. [VSDM-A_2093]. Dies tritt häufig
363 bei Modellen und Tabellen auf, da viele Umsetzungsanforderungen genau auf eine dieser
364 methodischen Beschreibungen verweisen. Wird auf Eingangsanforderungen verwiesen,
365 erfolgt dies in runden Klammern, z.B. (VSDM-A_303).

366 In Anhang B1 dieses Dokuments werden in der Tabelle 48 die Lastenheftanforderungen
367 aufgelistet, die in diesem Ergebnisdokument berücksichtigt sind. In der Spalte
368 "umgesetzt durch" befinden sich die eindeutigen Referenzen auf die dazu erarbeiteten
369 Umsetzungsanforderungen. In Anhang B2, Tabelle 49 stehen die
370 Umsetzungsanforderungen mit ihrer Beschreibung und dem entsprechenden Vorgänger.

371 Die zu einer Eingangsanforderung referenzierte Umsetzungsanforderung spiegelt die
372 erste Ebene des Anforderungsbaumes wieder. Die Verfeinerung dieser Anforderungen zu
373 einem vollständigen Anforderungsbaum erfolgt in einem Anforderungsmanagement-Tool
374 und nicht im vorliegenden Dokument.

375 Die Darstellung der Facharchitektur erfolgt prinzipiell auf der Grundlage einer
376 durchgängigen UML-Modellierung.

377

2 Systemüberblick

2.1 Übergreifende Anforderungen

379 Nachfolgend werden die Anforderungen der Fachanwendung VSDM beschrieben, die
380 übergreifend zu betrachten sind und sich nicht auf einzelne Prozesse, Anwendungsfälle
381 oder Komponenten beziehen. Die spezifischen Anforderungen an die Anwendungsfälle
382 werden in Kapitel 3 "Anwendungsfälle" und die spezifischen Anforderungen an die
383 Produkttypen in Kapitel 5 "Systemzerlegung (Deployment)" ausgearbeitet.

384 Der Schutzbedarf der verarbeiteten Informationsobjekte der Anwendung VSDM wird
385 durch die Sicherheitsanalysegegenstände (Komponenten, Dienste, Schnittstellen)
386 sichergestellt, die diese Informationsobjekte verarbeiten. [VSDM-A_2177]

387 Alle Anwendungsfälle der Anwendung VSDM müssen im Ablauf mögliche
388 Parallelisierungen vorsehen, um die Gesamtlauzeiten der Anwendungsfälle zu
389 optimieren. Grundlage für die Bewertung, welche Aktivitäten technisch parallelisiert
390 werden können, ist das Dokument „Konzept Performanceuntersuchung VSDM“
391 [gemKPT_Perf_VSDM]. [VSDM-A_2141]

392 Kann eine Aktivität oder der ganze Anwendungsfall nicht durchgeführt werden bzw. wird
393 eine Aktivität vorzeitig beendet, muss eine eindeutige, unverwechselbare
394 Systemmeldung erzeugt werden. Diese Systemmeldung muss für alle nachnutzenden
395 Systeme interpretierbar sein. Der Aufbau der Systemmeldung wird durch das
396 übergeordnete Konzept zum einheitlichen Fehlermanagement bestimmt und die
397 jeweiligen Inhalte durch die nachfolgenden Spezifikationen definiert. Der genaue Aufbau
398 der Systemmeldungen kann erst festgelegt werden, wenn die Vorgaben des Projektes
399 Basis-TI Stufe 1 bzgl. einheitlicher Struktur, Erzeugung und Verarbeitung von
400 Fehlermeldungen [BasisTI-L_129] vorliegen. Inhaltlich werden die Systemmeldungen in
401 der Konzeptionsphase an den Schnittstellen definiert. [VSDM-A_2142]

402 Erfolgt innerhalb einer Aktivität des Fachmoduls ein Operationsaufruf an einer
403 Schnittstelle der TI-Plattform, darf die Ausführungszeit dieser Operation eine bestimmte
404 zeitliche Dauer nicht überschreiten. Diese Zeitbegrenzung muss für das Fachmodul
405 konfigurierbar sein. Dauert die Ausführung einer Operation länger als diese Zeit, muss
406 die Aktivität kontrolliert beendet werden. [VSDM-A_2143]

2.2 Komponentenmodell Fachanwendung VSDM

408 In Abbildung 2 ist das Komponentendiagramm mit allen für die Anwendung VSDM
409 relevanten Komponenten und Schnittstellen dargestellt. Das Clientsystem und die TI-
410 Plattform sind für einen vollständigen Überblick aufgeführt, liegen aber nicht im
411 Verantwortungsbereich des Projektes VSDM. Eine Beschreibung der Schnittstellen erfolgt
412 in Kapitel 4 „Externe Schnittstellen“.

413 Die TI-Plattform ist entsprechend dem Konzept Architektur der TI-Plattform
414 [gemKPT_Arch_TIP] als „Black Box“ mit ihren Außenschnittstellen visualisiert. Dargestellt
415 sind nur diejenigen Außenschnittstellen, die im Rahmen der Anwendung VSDM genutzt
416 werden.

Die Architektur der Fachanwendung VSDM erlaubt die zukünftige Erweiterung um neue Funktionalitäten (z.B. Aufruf zusätzlicher Fachdienste der Kostenträger), indem die bestehenden Schnittstellen im Komponentenmodell erweitert oder neue Schnittstellen zu den Komponenten hinzugefügt werden.

Als Komponente der Fachdienste ist nur die Komponente „Fachdienst-Schnittstelle VSDM“ aufgeführt, da die weiteren Bestandteile der Fachdienste nicht im Verantwortungsbereich des Projektes VSDM liegen und deshalb auch nicht durch dieses definiert werden können.

Unter der Komponente Clientsystem sind die Clientsysteme der Leistungserbringer (PVS, AVS, KIS) und Kostenträger subsumiert.

Die Komponenten werden in Kapitel 5 den Produkttypen der Fachanwendung VSDM zugeordnet.

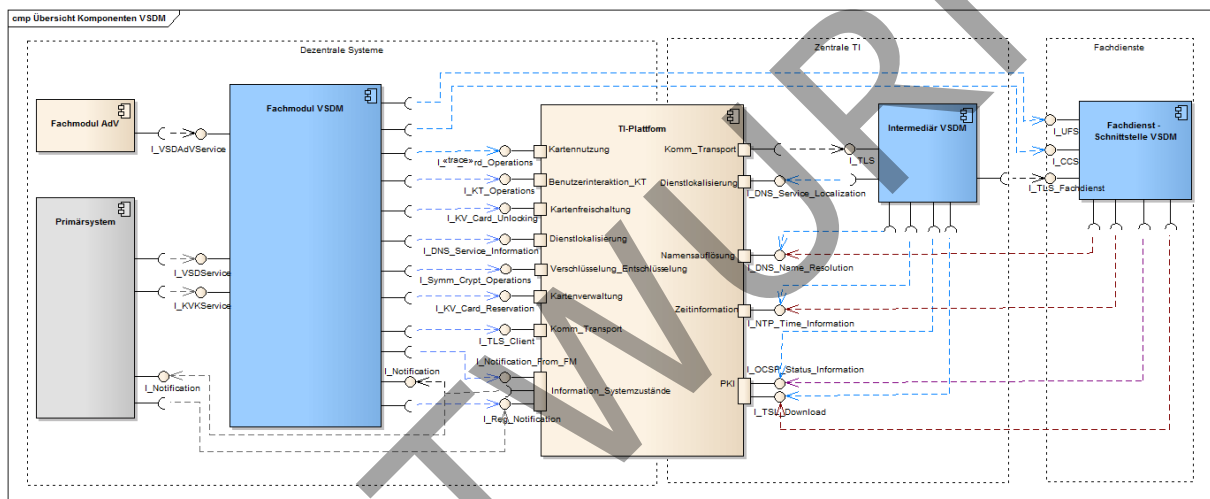
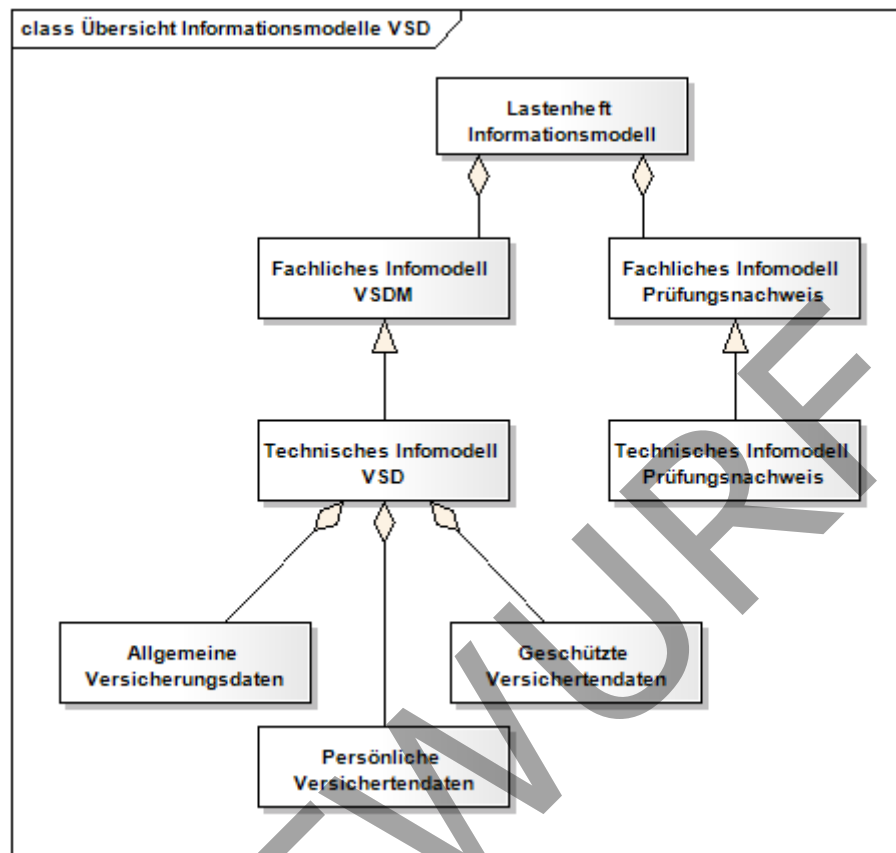


Abbildung 2 – Komponentendiagramm "Übersicht Komponenten VSDM" [VSDM-A_2001]

2.3 Überblick Informationsmodell

Die Informationsmodelle des systemspezifischen Konzepts VSDM leiten sich aus dem fachlichen Informationsmodell des Lastenheftes VSDM ab (Übersicht siehe Abbildung 3). Die Überführung dieses Informationsmodells in technische Informationsmodelle und deren Aufteilung in Teilmodelle wird in Kapitel 6 beschrieben.

438



439

440

441

Abbildung 3 – Übersicht Informationsmodelle VSD

442

2.4 Akteure und Berechtigungen

443

444

445

446

447

448

449

Ein Akteur beschreibt eine Rolle, die ein Anwender oder irgendein anderes [System](#) bei der Inter [aktion](#) mit einem [System](#) einnimmt. Im herkömmlichen Sprachgebrauch sind Akteure handelnde Personen; sie wirken in verschiedenen Rollen an der Durchführung von Aktivitäten mit. In [UML](#) werden Akteure als Benutzer eines [Systems](#) definiert, die sich außerhalb des Systems befinden. Ein Akteur kann auch ein weiteres [System](#) sein. Ein Akteur ist an [Interaktionen](#) beteiligt, die in einem [Anwendungsfall](#) beschrieben sind [UML 2.0 projektorientiert].

450

451

So ist beispielsweise ein „Clientsystem“ ein Akteur, der die Fachanwendung VSDM benutzt und aktiv am [Anwendungsfall](#) „VSD von eGK lesen“ beteiligt ist.

452

453

454

Für jeden Anwendungsfall der Anwendung VSDM werden in Tabelle 1 die Berechtigungen der Akteure für die Durchführung des jeweiligen Anwendungsfalls bzw. einzelner Schritte innerhalb des Anwendungsfalls dokumentiert.

455

456 **Tabelle 1: Tab_VSDM_SysL_28 – fachliche Berechtigungsmatrix VSDM [VSDM-A_2146]**

Akteur		VSDM - UC_01 / VSDM - UC_14: VSD von eGK lesen	VSDM-UC_02: Automatische Onlineprüfung VSD	VSDM-UC_03 / VSDM-UC_15 Versicherten-daten von KVK lesen	VSDM - UC_16: VSD von eGK in der AdV lesen	VSDM-UC_13: Konfiguration des Fachmoduls administrieren
Client-system	Arzt	X	X	X		
	Mitarbeiter medizinische Institution	X	X	X		
	Apotheker	X	X	X		
	Mitarbeiter Apotheke	X	X	X		
	Psychotherapeut	X	X	X		
	sonstige Erbringer ärztlich verordneter Leistungen	X	X	X		
	Mitarbeiter Rettungswesen	X*	X	X		
	Mitarbeiter medizinische Institution zur eGK-Anwenderunterstützung	X	X	(X)		
	Mitarbeiter Institution des Kostenträgers	X	X	X		

AdV	Versicherter				X	
./.	Admin einer Organisation des Gesundheitswesens					X

457

458

459

Erläuterung:

X	= der fachliche Akteur ist berechtigt
(X)	= der Zugriff durch den Akteur ist fachlich nicht motiviert; Zugriffe müssen jedoch nicht technisch verhindert werden.
*	= Geschützte Versichertendaten (GVD) nur mit Autorisierung des Versicherten

460

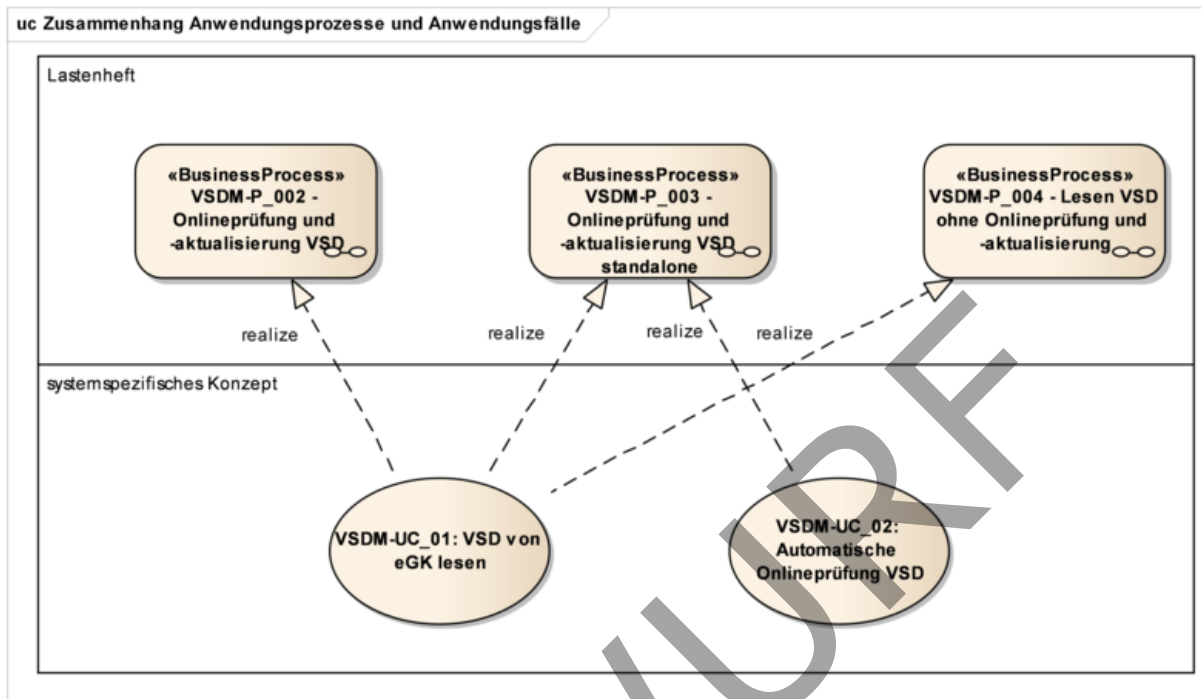
2.5 Zusammenhang der Anwendungsfälle

461

462

Der Zusammenhang zwischen den Anwendungsprozessen des Lastenheftes VS DM und den Anwendungsfällen in der vorliegenden Systemlösung wird in Abbildung 4 dargestellt.

463



464
465

Abbildung 4 – Zusammenhang Anwendungsprozesse und Anwendungsfälle

467

Die Abbildung 5 zeigt die Übersicht der Systemanwendungsfälle (primäre Anwendungsfälle). Sie werden in Kapitel 3 verfeinert. Zusätzlich sind zu den oben gezeigten Anwendungsfällen die Anwendungsfälle zum Lesen der Versichertendaten von der KVK, zum Administrieren des Fachmoduls und Anwendungsfälle des mobilen Einsatzszenarios aufgeführt.

Der spezielle Anwendungsfall der „Logischen Trennung“ im Konnektor wird nicht separat behandelt. Er schränkt die Online-Fähigkeiten des Konnektors außerhalb von VSDM ein und stellt aus Sicht VSDM ein vollwertiges Online-Szenario dar.

476

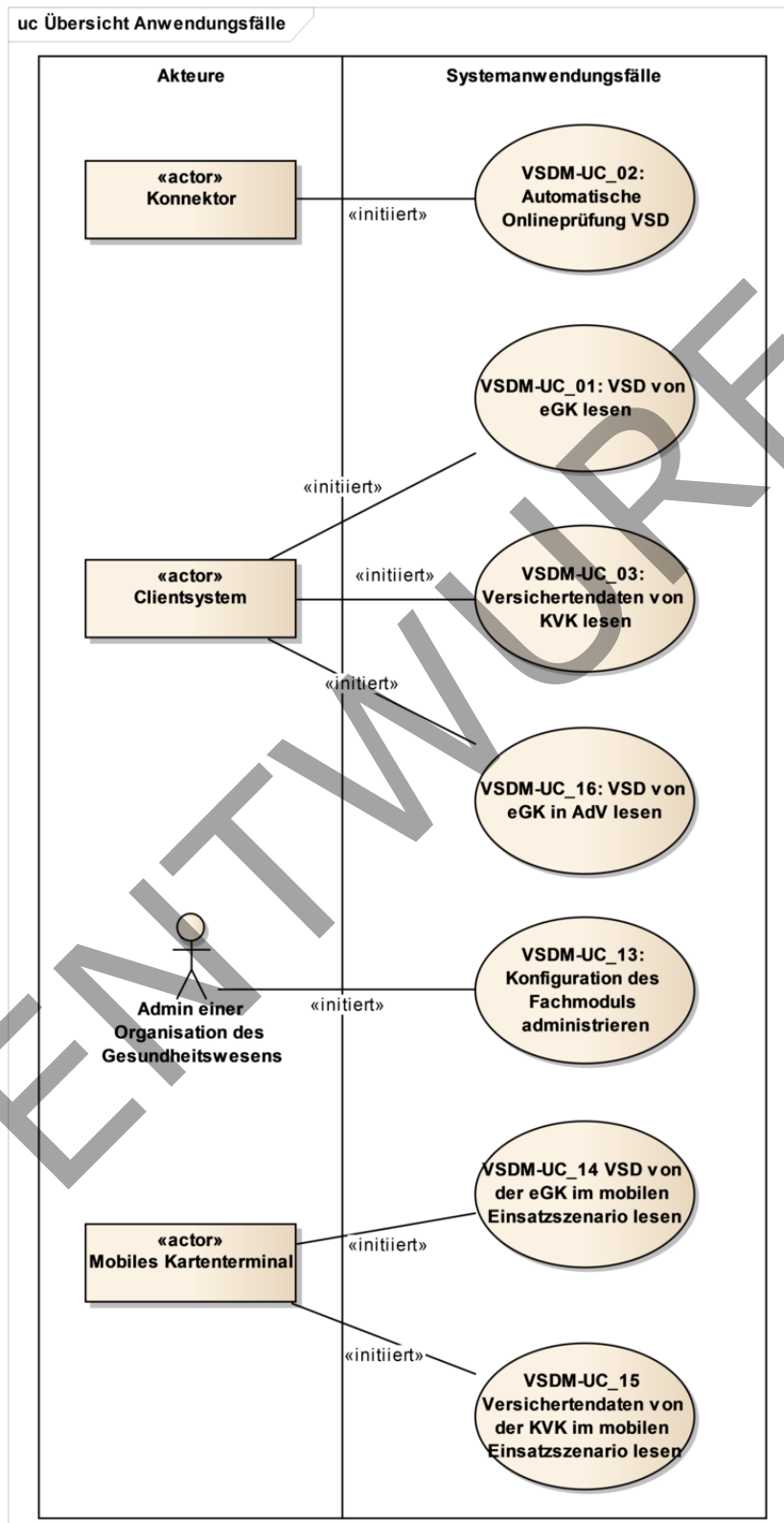


Abbildung 5 – Übersicht der Anwendungsfälle VSDM

477

478

479

480

481 Bei den dargestellten Akteuren Konnektor, Clientsystem und mobiles Kartenterminal
482 handelt es sich um Systeme, die im Kapitel 5 Systemzerlegung (Deployment)
483 beschrieben sind. Bei dem Akteur „Admin einer Organisation des Gesundheitswesens“
484 handelt es sich um die Person, die das jeweilige dezentrale System betreut. Organisation
485 des Gesundheitswesens umfasst in diesem Zusammenhang nicht nur medizinische
486 Einrichtungen, sondern bezieht sich auch auf die Einrichtungen der Kostenträger.

ENTWURF

3 Anwendungsfälle

In diesem Kapitel werden die für das Projekt VSDM relevanten Anwendungsfälle beschrieben.

In den Aktivitätsdiagrammen und den dazugehörigen tabellarischen Darstellungen werden alle relevanten fachlichen Aktivitäten modelliert. Jede aufgeführte Aktivität wird in Form eines separaten Sequenzdiagramms verfeinert dargestellt. Ergänzend können zusätzliche funktionale und nichtfunktionale Anforderungen pro Aktivität angegeben werden.

Im Anwendungsfalldiagramm (Abbildung 6) werden die Systemanwendungsfälle aus Abbildung 5, deren untergeordneten technischen Anwendungsfälle mit Stereotyp „secondary“ sowie deren Beziehungen untereinander dargestellt.

Die Beschreibung der verwendeten externen Schnittstelle erfolgt separat in Kapitel 4.

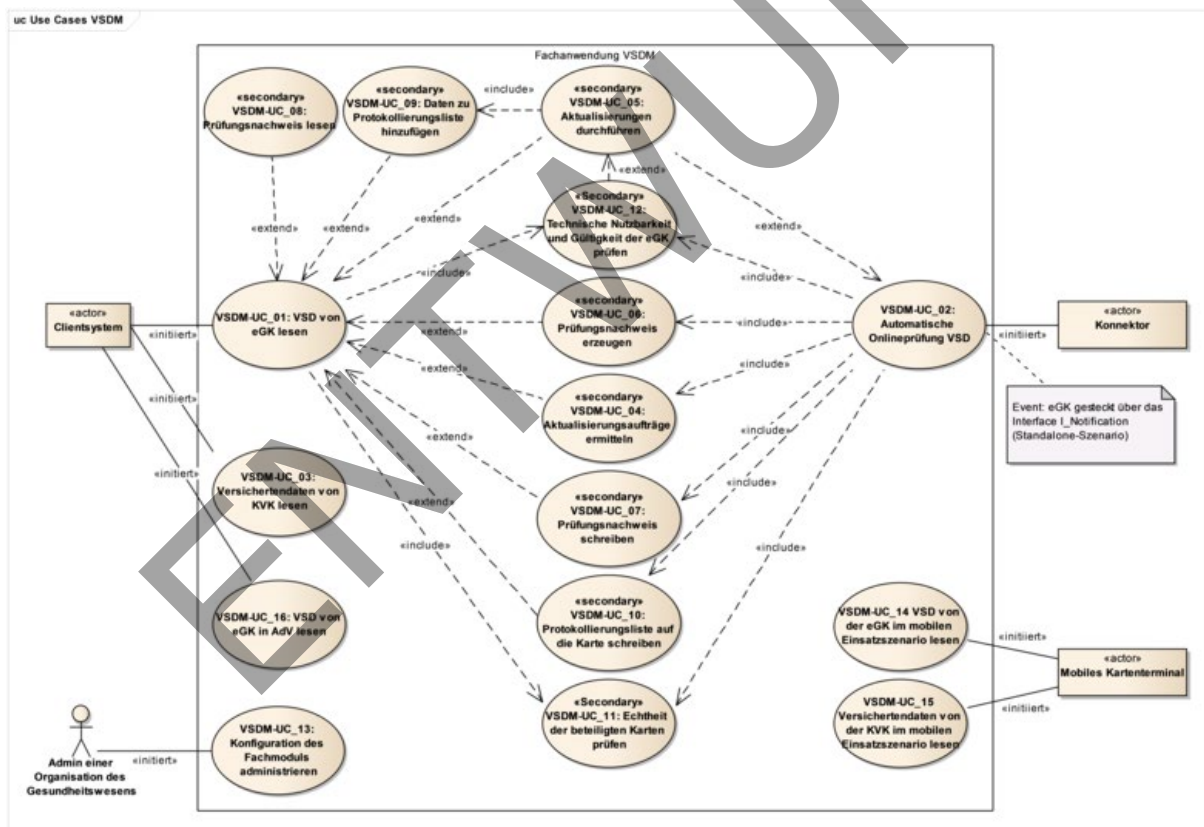


Abbildung 6 – Übersicht Use Cases VSDM

[VSDM-A_2000] [VSDM-A_2017] [VSDM-A_2018] [VSDM-A_2019] [VSDM-A_2100]
[VSDM-A_2502] [VSDM-A_2515]

505

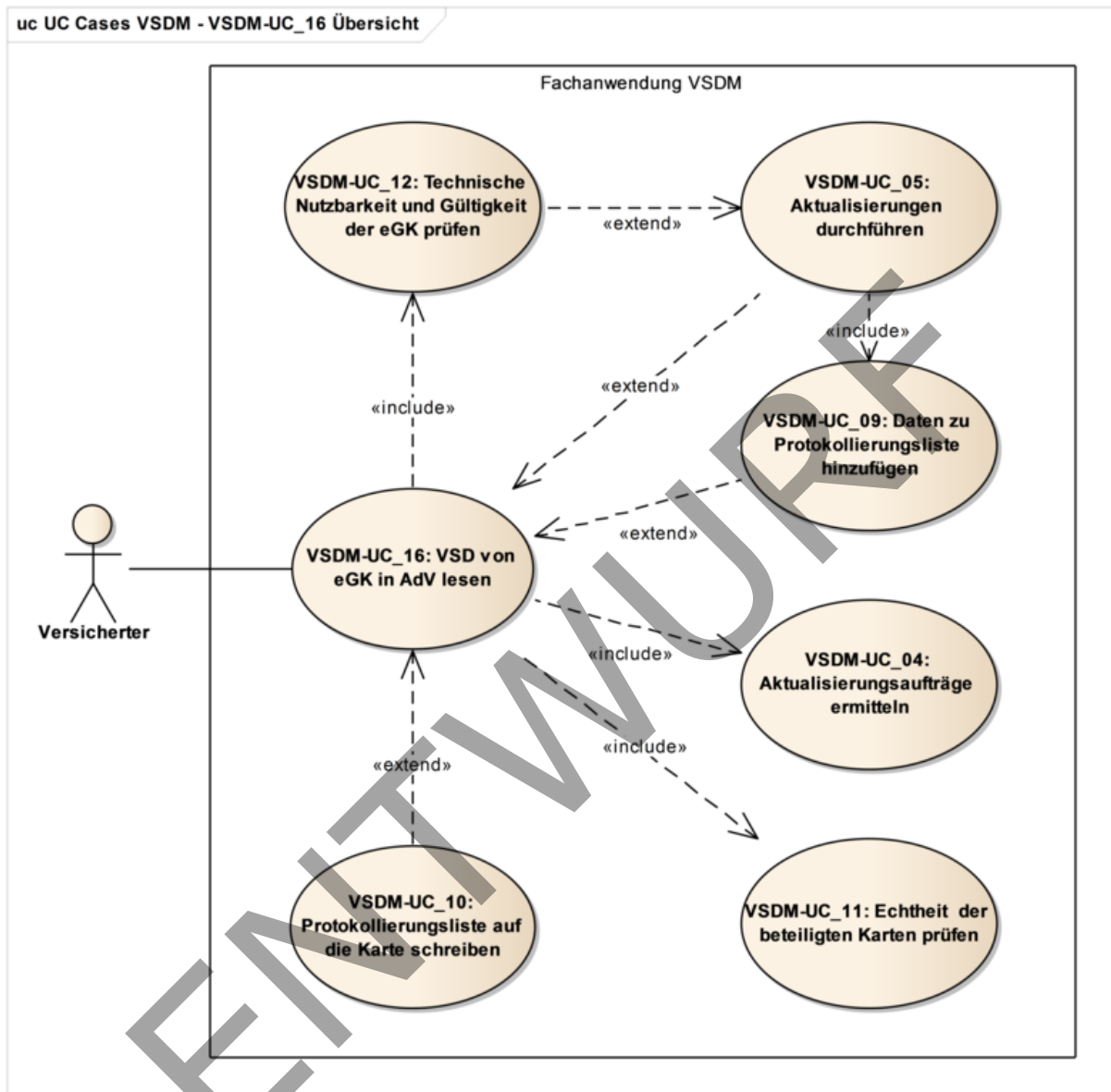


Abbildung 7 – Übersicht Use Cases VSDM in Adv [VSDM-A_3054]

3.1 Anwendungsfall VSDM-UC_01: VSD von eGK lesen

Aktivitätsdiagramm

Fachanwendungen VSDM

```
graph TD; Start(( )) --> Merge1(( )); Merge1 --> UC12[VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen]; Merge1 --> UC11[VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen]; Merge1 --> UC04[VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln]; UC12 --> Merge2(( )); UC11 --> Merge2; UC04 -- "[Flag gesetzt 'Onlineprüfung durchführen']" --> Merge2; UC04 -- "[Flag nicht gesetzt 'Onlineprüfung durchführen']" --> Merge3(( )); Merge3 --> UC04; Merge3 --> Merge4(( )); Merge2 --> Merge4; Merge4 --> D1{ }; D1 -- "[TI online nicht verfügbar]" --> D2{ }; D1 -- "[TI online verfügbar]" --> D3{ }; D2 -- "[Flag nicht gesetzt 'Onlineprüfung durchführen']" --> D2; D2 -- "[Flag gesetzt 'Onlineprüfung durchführen']" --> D3; D3 -- "[Flag gesetzt 'Onlineprüfung durchführen' | Gesundheitsanwendung nicht aktiv | Zertifikat nach Offlineprüfung gültig & (Zertifikat nach Onlineprüfung nicht gültig)]" --> UC04; D3 -- "[Flag gesetzt 'Onlineprüfung durchführen' | Gesundheitsanwendung nicht aktiv | Zertifikat nach Offlineprüfung nicht gültig | Zertifikat nach Onlineprüfung nicht gültig]" --> D2; D3 -- "[Aktualisierungsaufträge bereits ermittelt]" --> D4{ }; D3 -- "[noch keine Aktualisierungsaufträge ermittelt]" --> UC04; UC04 --> D4; D4 --> UC05[VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen]; UC05 --> D5{ }; D5 --> D6{ }; D5 --> D7{ }; D6 -- "[Keine Aktualisierung durchgeführt]" --> D8{ }; D6 -- "[Aktualisierungsauftrag durchgeführt]" --> UC11; D7 -- "[Flag nicht gesetzt 'Prüfungsnachweis zurückgeben']" --> D9{ }; D7 -- "[Flag gesetzt 'Prüfungsnachweis zurückgeben']" --> UC06[VSDM-UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen]; UC11 --> D8; UC06 --> D9; D8 --> End(( )); D9 --> End;
```

The diagram illustrates the process flow for Fachanwendungen VSDM, starting from a start node and branching into three parallel paths:

- VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen**
- VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen**
- VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln**

A decision diamond follows the parallel execution. If the flag "Onlineprüfung durchführen" is set, the flow proceeds to a merge point before the next decision. If not set, it loops back to VSDM-UC_04.

The next decision diamond checks if the TI (Technical Information) is online. If not available, it leads to another decision based on the flag "Onlineprüfung durchführen". If the flag is set, it proceeds to the next step; otherwise, it loops back to the first decision.

If TI is online, a decision is made based on the status of the health application, certificate validity, and whether the certificate was valid after offline or online verification. Depending on these conditions, the flow either proceeds to VSDM-UC_04 or loops back to the previous decision.

VSDM-UC_04 (Aktualisierungsaufträge ermitteln) leads to a decision diamond that checks if update requests have already been determined. If yes, it proceeds to VSDM-UC_05; if no, it loops back to the decision before VSDM-UC_04.

VSDM-UC_05 (Aktualisierungen durchführen) leads to a decision diamond. One path leads to a final decision, while others lead to further processing steps.

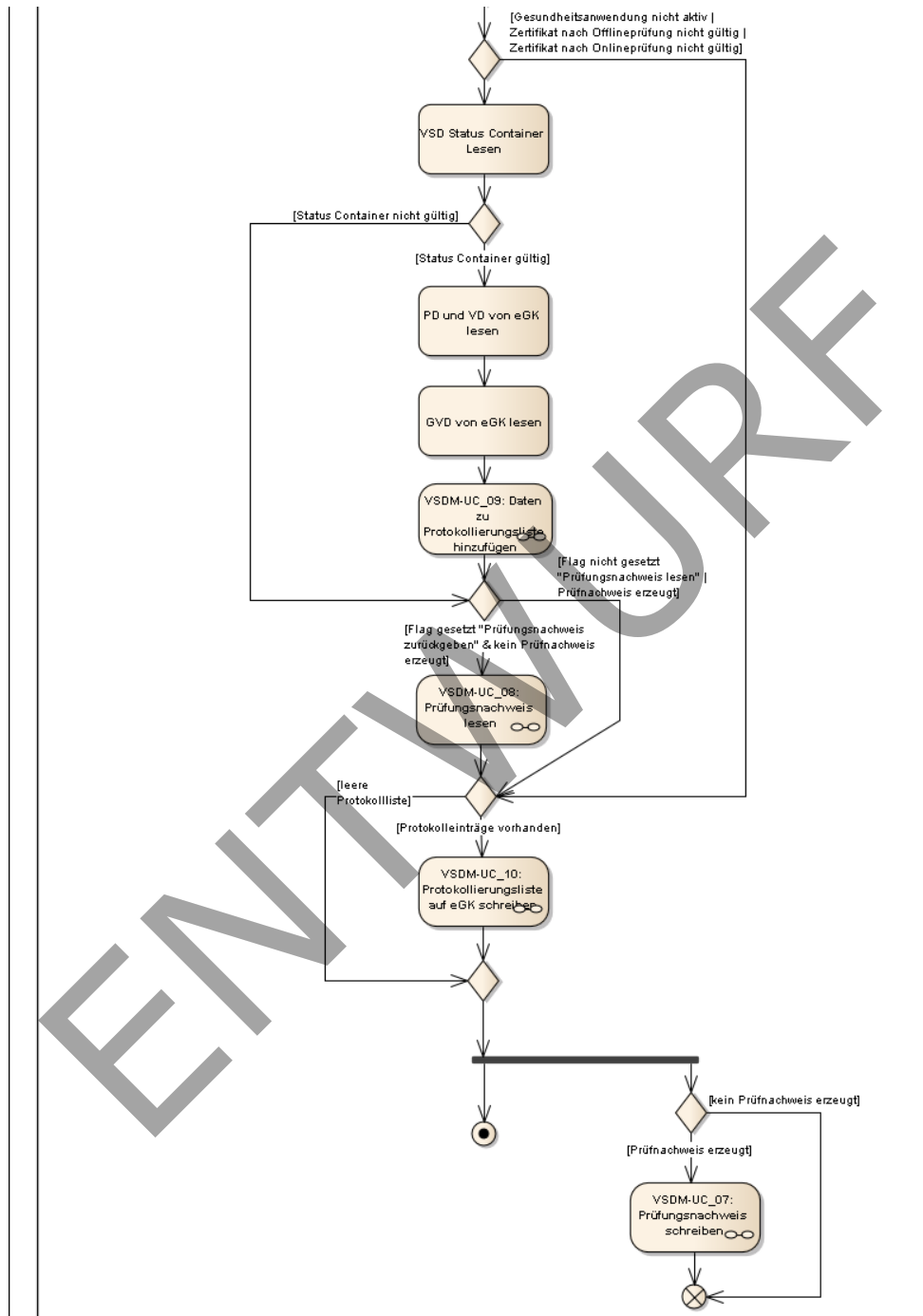
The flow continues through VSDM-UC_11 (Echtheit der beteiligten Karten prüfen) and VSDM-UC_06 (Prüfungsnachweis erzeugen), eventually leading to a final end node.

Notes include: "Die Echtheitsprüfung wird unterbrochen, wenn ein Aktualisierungsauftrag vorliegt" (The authenticity check is interrupted when an update request exists) and "Aktivität ist beendet, sobald beim letzten zu bearbeitenden Update das LastfOk-Flag gesetzt ist. Die Antwort aus der letzten Meldung an den Fachdienst wird in 'VSDM-UC_06: Erzeuge Prüfungsnachweis' verarbeitet." (Activity ends as soon as the LastfOk flag is set for the last update to be processed. The response from the last message to the specialist service will be processed in 'VSDM-UC_06: Create proof of examination').

Fortführung nächste Seite →

515

516



517

518

**Abbildung 8 – Aktivitätsdiagramm: VSDM-UC_01 - VSD von eGK lesen [VSDM-A_2002]
[VSDM-A_2005] [VSDM-A_2022] [VSDM-A_2023] [VSDM-A_2024] [VSDM-A_2025]
[VSDM-A_2030] [VSDM-A_2031] [VSDM-A_2032] [VSDM-A_2028] [VSDM-A_2027]
[VSDM-A_2029] [VSDM-A_2026]**

523 Funktionale Ergänzungen zum Anwendungsfall

524 Die nachfolgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ funktionale Ergänzungen
525 auf, welche durch die Anwendung VSDM zu erfüllen sind.

526 **Tabelle 2: Tab_VSDM_SysL_01 – VSD von eGK lesen [VSDM-A_2055]**

VSDM-UC_01	Lesen VSD von eGK
Kurzbeschreibung	<p>Lesen der Versichertenstammdaten von der eGK. Gegebenenfalls erfolgt vor dem Lesen ein Update der Karte. Dies geschieht, sofern ein Aktualisierungsauftrag vorhanden ist, die Verbindung zur TI besteht und der Eingangsparameter "Onlineprüfung durchführen" gesetzt ist oder eine andere Vorbedingung eingetreten ist:</p> <ul style="list-style-type: none">• eGK technisch nicht nutzbar• Zertifikat nach Onlineprüfung nicht gültig• Zertifikat nach Offline-Prüfung nicht gültig
Initiierender Akteur	Clientsystem (z.B. Primärsysteme der Leistungserbringer PVS/AVS/KIS oder Clientsysteme der Kostenträger)
Auslöser	Das Clientsystem ruft die Schnittstelle ReadVSD (s. Kapitel 4.1.2) auf.

Ergebnis (Rückgabewert)	<p>Das Ergebnis enthält im Standardfall den von der eGK gelesenen Inhalt des Status-Containers, die ungeschützten und die geschützten VSD. Entsprechend der Eingangsparameter kann die Response zusätzlich den Prüfungsnachweis enthalten. Tritt abweichend vom Standardfall einer der Zustände (Varianten des Standardfalls)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesundheitsanwendung nicht aktiv • Zertifikat nach Offline-Prüfung nicht gültig • Zertifikat nach Onlineprüfung nicht gültig • keine Online-Verbindung vorhanden • Onlineprüfung des Zertifikats technisch nicht möglich • Status-Container nicht gültig <p>auf, wird der Anwendungsfall nicht abgebrochen, sondern wie im Diagramm dargestellt durchlaufen. Das Ergebnis kann abhängig von den Eingangsparametern und aufgetretenen Zuständen die VSD, ggf. zusätzlich den Prüfungsnachweis oder nur eine Fehlermeldung enthalten.</p>
Eingangsparameter (Aufruf)	<p>Identifizier der eGK Identifizier der SMC-B bzw. des HBA Flag „Onlineprüfung durchführen“ (Gibt an, ob eine Update-Anfrage bzw. ein Update durchgeführt werden soll.) Flag „Prüfungsnachweis lesen“ (Gibt an, ob der Prüfungsnachweis gelesen werden soll)</p>
Vorbedingungen	<p>Alle lokalen Komponenten sind betriebsbereit und in fehlerfreiem Zustand. Die eGK ist gesteckt und nicht defekt. Die SMC/HBA ist freigeschaltet.</p>
Fehlerfälle	<p>In einem Fehlerfall wird der Anwendungsfall abgebrochen und eine Fehlermeldung zurückgegeben.</p>

527 Nichtfunktionale Anforderungen

528 Die folgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ Leistungsanforderungen auf,
529 welche durch die Anwendung VSDM mindestens zu erfüllen sind. Der Zielwert stellt dabei
530 den Wert dar, der unter optimalen Bedingungen erreichbar erscheint. Der "95%
531 Grenzwert" stellt den Wert dar, der von 95% der ablaufenden Prozesse unterschritten

werden soll. Im systemspezifischen Konzept Performanceuntersuchung (VSDM) [gemKPT_Perf_VSDM] ist das Performancemodell beschrieben, aus dem die Werte hergeleitet werden. Dabei wurden die Werte beim Zielwert auf volle Sekunden abgerundet und beim 95% Grenzwert auf volle Sekunden aufgerundet.

Tabelle 3: Tab_VSDM_SysL_02 – Leistungsanforderungen Anwendungsfall "VSD von eGK lesen" [VSDM-A_2056]

Ablaufvarianten	Zielwert (wünschenswerte Antwortzeit)	95% Grenzwert (tolerable Antwortzeit)
Lesen VSD ohne Onlineprüfung (Flag ReadOnlineReceipt gesetzt)	4 s	5 s
Lesen VSD mit Onlineprüfung ohne Aktualisierung der VSD (Flag PerformeUpdateIfNecessary gesetzt)	4 s	5 s
Lesen VSD mit Onlineprüfung mit Aktualisierung der VSD (Flag PerformeUpdateIfNecessary gesetzt)	7 s	13 s

Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen

Die folgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ den Schutzbedarf der Schutzziele auf, welcher durch die Anwendung VSDM zu erfüllen ist.

Tabelle 4: Tab_VSDM_SysL_03 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK lesen" [VSDM-A_2057]

Prozess	Schutzbedarf Verfügbarkeit	Schutzbedarf Nichtabstreitbarkeit
dezentraler Prozessanteil TI	Hoch	Mittel
zentraler Prozessanteil TI	Mittel	Mittel

3.1.1 Aktivität VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen

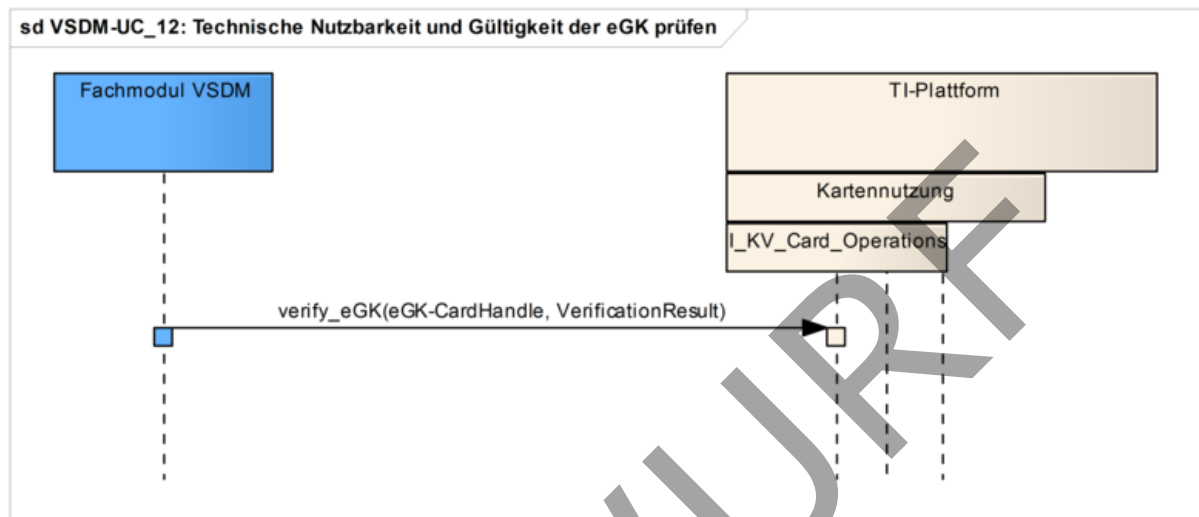


Abbildung 9 – SD: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen [VSDM-A_2006]

Funktionale Ergänzungen

Die Operation `verify_eGK` der TI-Plattform kapselt die Funktionalität der beiden Prozessschritte „Prüfung der eGK anhand der Kriterien der technischen Nutzbarkeit“ und „Onlineprüfung der Gültigkeit der eGK“ aus dem Lastenheft VSDM. Daraus ergibt sich die Anforderung, dass der Ergebniswert `VerificationResult` mindestens die in Tabelle `Tab_VSDM_SysL_34` genannten Werte enthält.

Tabelle 5: Tab_VSDM_SysL_34 – Ergebniswerte von VSDM-UC_12 [VSDM-A_2145]

Attribut	logische Werte	Beschreibung
Gesundheitsanwendung aktiv	ja/nein	Die Gesundheitsanwendung ist aktiv, wenn der Container der eGK (DF.HCA) nicht gesperrt ist.
Online-Verbindung vorhanden	ja/nein	Kennzeichnet, ob die Verbindung zur zentralen TI-Plattform vorhanden ist.

Zertifikat nach Offline-Prüfung gültig	ja/nein	Umfasst das Ergebnis aller Zertifikatsprüfungen, die offline ausgeführt werden können (Ablaufdatum des Authentifizierungszertifikates, rechnerische Prüfung des Authentifizierungszertifikates).
Zertifikat nach Onlineprüfung gültig	ja/nein/unbekannt	Beinhaltet das Ergebnis des Zertifikatsvalidierungsdienstes. Der Attributwert ist unbekannt, wenn die Prüfung technisch nicht möglich ist. In diesem Fall wird im weiteren Ablauf das Zertifikat als gültig gewertet.
Onlineprüfung des Zertifikat technisch möglich	ja/nein	Kennzeichnet, ob die Prüfung gegen den Zertifikatsvalidierungsdienst ausführbar ist.
Prüfung technisch nicht möglich	ja/nein	Kennzeichnet, ob ein anderes technisches Problem aufgetreten ist (z.B. Nichterreichbarkeit des Zertifikatsvalidierungsdienstes).

3.1.2 Aktivität VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen

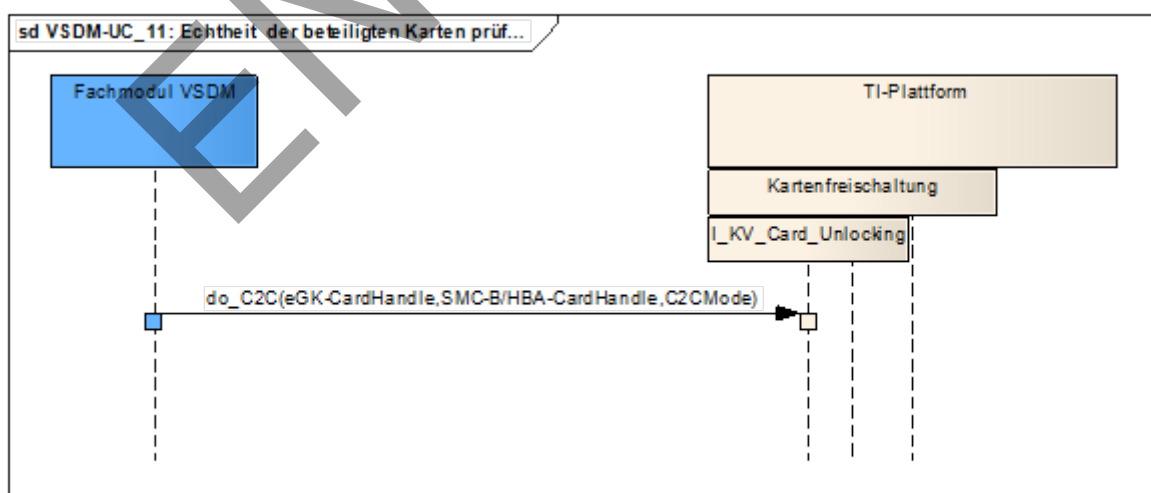


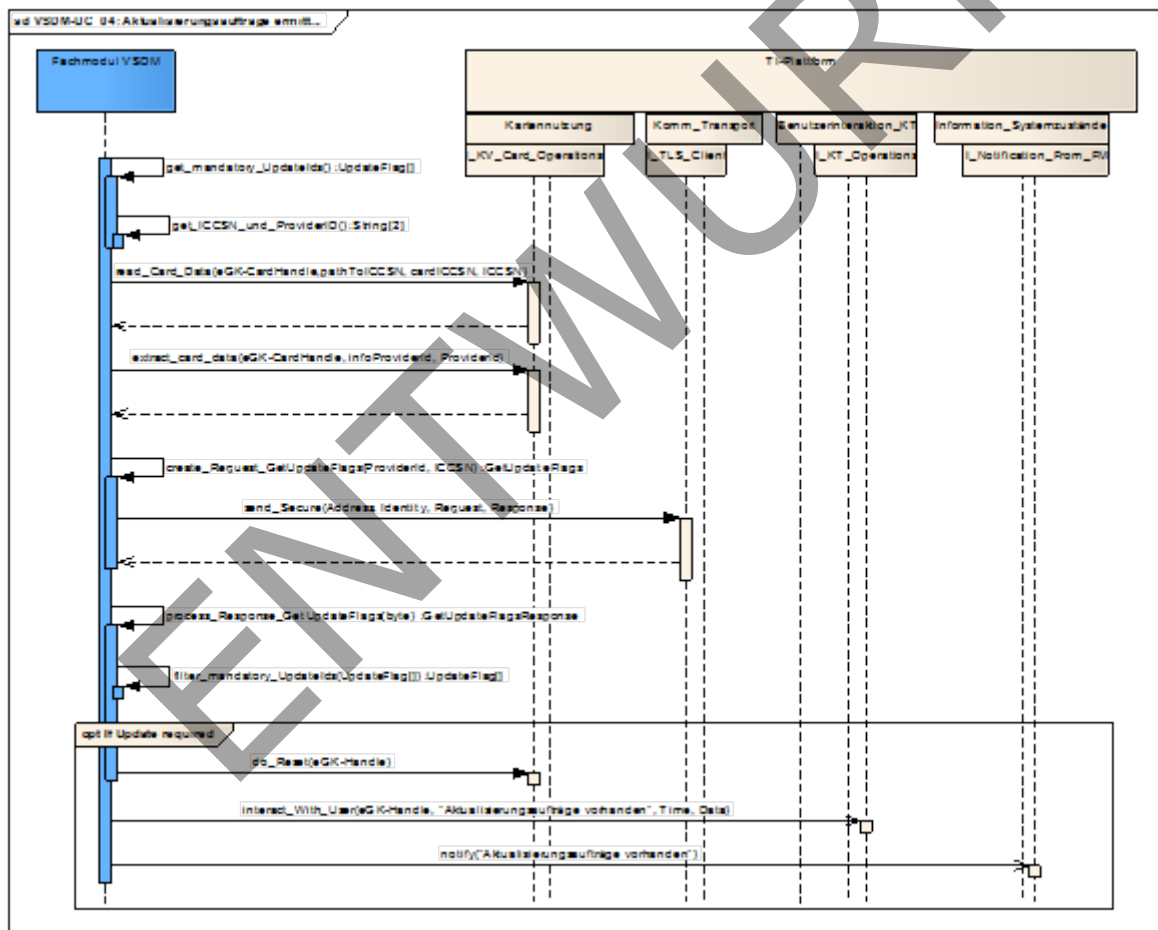
Abbildung 10 – SD: Echtheit der beteiligten Karten prüfen [VSDM-A_2042]

568 Funktionale Ergänzungen

569 Die Operation do_C2C der TI-Plattform unterstützt sowohl gegenseitige als auch
570 einseitige Authentisierung. Dies muss je nach aktuellem Zustand im Ablauf des
571 Anwendungsfalls durch das Fachmodul gesteuert werden. Eine gegenseitige
572 Authentisierung ist nur notwendig, wenn das Fachmodul vorher noch nicht die Echtheit
573 der eGK feststellen konnte. Die Echtheit der eGK kann im Ablauf des Anwendungsfalls
574 durch eine vorherige erfolgreiche Aktualisierung der Karte verifiziert werden. Dies
575 bedeutet, wenn eine vorherige erfolgreiche Aktualisierung der eGK stattgefunden hat,
576 wird bei dem folgenden Aufruf der Operation do_C2C vom Fachmodul nur eine einseitige
577 Authentisierung der SMC-B bzw. HBA gefordert. [VSDM-A_2147] [VSDM-A_2148]

578 3.1.3 Aktivität VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln

579



580
581

Abbildung 11 – SD: Aktualisierungsaufträge ermitteln [VSDM-A_2035]

582

583

584 Funktionale Ergänzungen

Der über die I_TLS_Client Schnittstelle gesendete Request und die empfangene Response entsprechen der in Kapitel 4.2 „Schnittstellen der Fachdienste zum Fachmodul“ beschriebenen Operation GetUpdateFlags.

3.1.4 Aktivität VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen

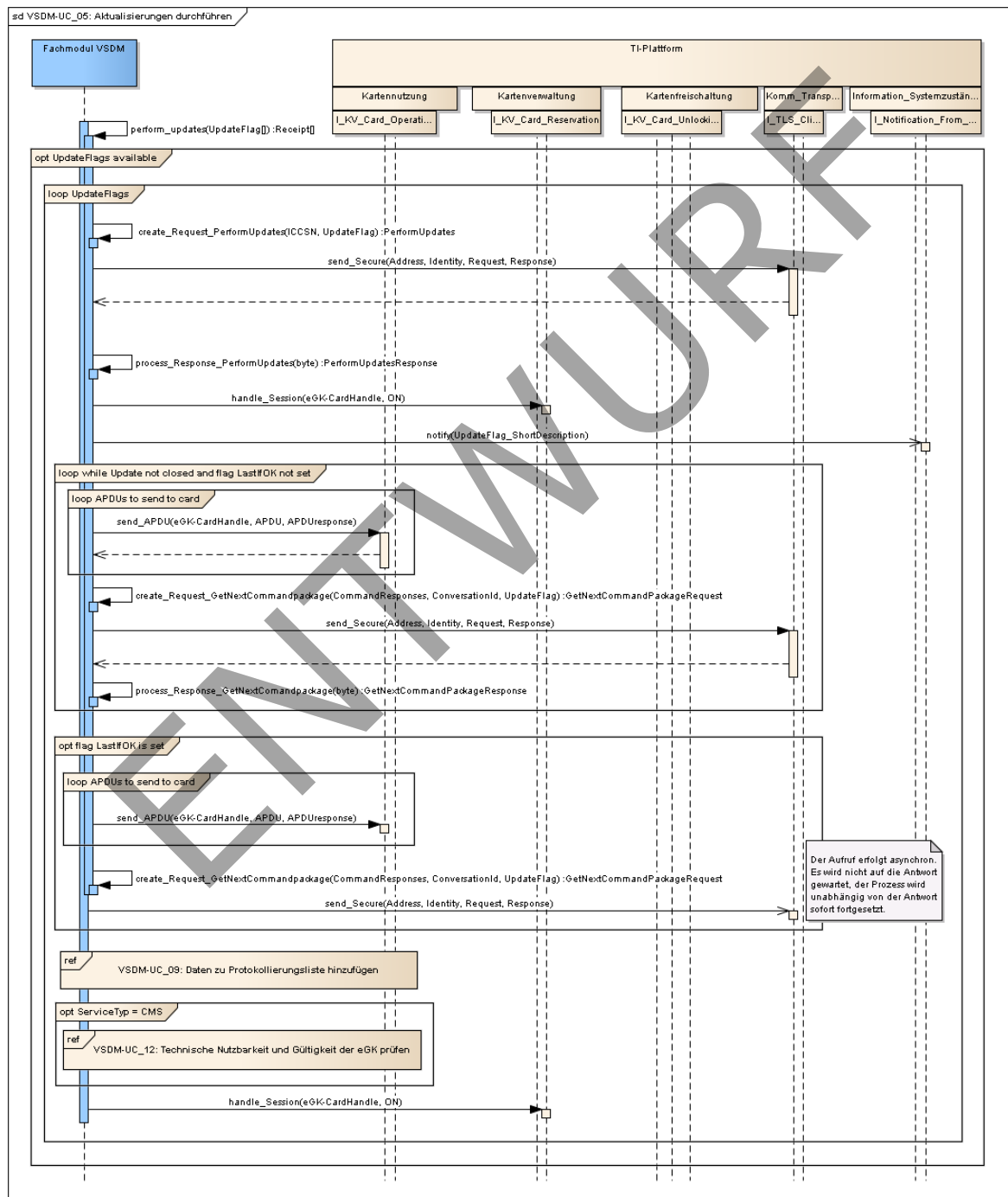


Abbildung 12 – SD: Aktualisierungen durchführen [VSDM-A_2036]

Funktionale Ergänzungen

Die über die I_TLS_Client Schnittstelle gesendeten Requests und die empfangenen Responses entsprechen den in Kapitel 4.2 „Schnittstellen der Fachdienste zum Fachmodul“ beschriebenen Operationen PerformUpdates und GetNextCommandPackage. Entsprechend der Beschreibung der Schnittstelle wird für die Aktualisierung der Karte ein Trusted Channel zwischen der eGK und dem Fachdienst aufgebaut. Für den Aufbau ist der Austausch mehrerer Nachrichten notwendig (s. „loop while Update not closed and flag LastIfOK not set“). Erst nach erfolgreichem Aufbau des Trusted Channels werden die aktualisierten Daten auf die eGK geschrieben. [VSDM-A_2157] [VSDM-A_2184]

Die technische Nutzbarkeit der eGK muss erneut geprüft werden, wenn der ServiceType (s. Kapitel 4.2.2) des zuvor begonnenen Aktualisierungsauftrags den Wert "CMS" besitzt, da die Gesundheitsanwendung der eGK durch eine CMS-Aktualisierung ge- oder entsperrt werden kann. Dieser Prüfungsschritt muss die Werte der in Tabelle 5 genannten Attribute für die folgenden Aktivitäten aktualisieren.

3.1.5 Aktivität VSDM-UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen

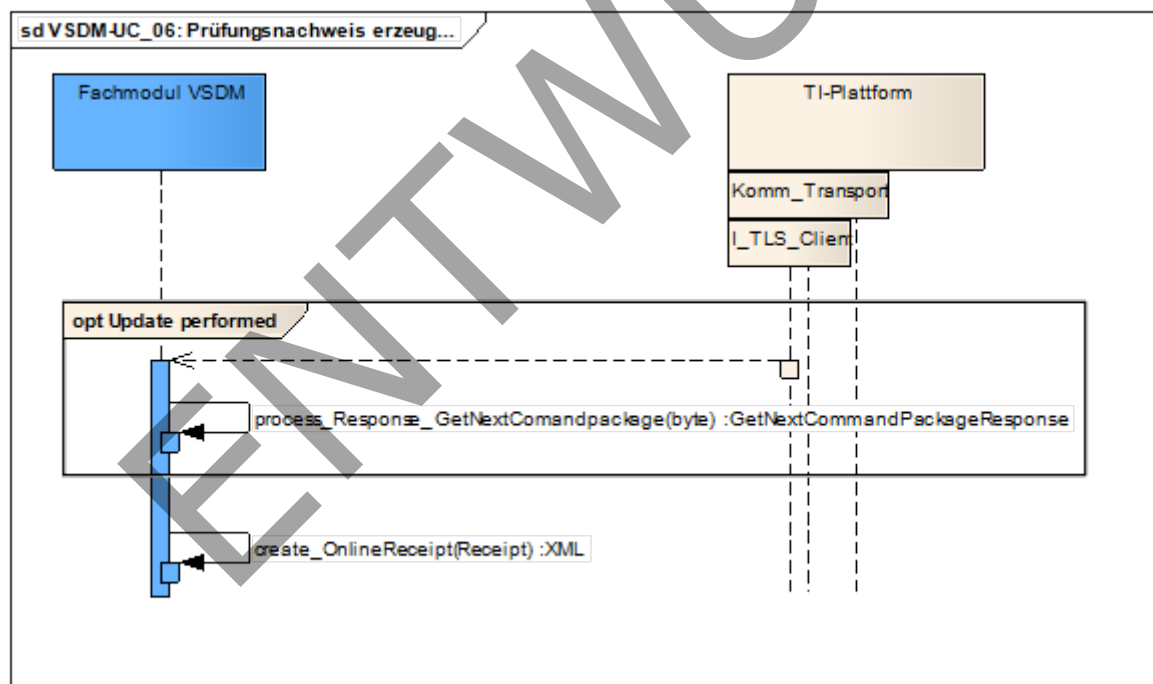


Abbildung 13 – SD: Prüfungsnachweis erzeugen [VSDM-A_2037]

Funktionale Ergänzungen

Das Fachmodul muss erkennen, wenn die Anbindung des Leistungserbringers an die Telematikinfrastruktur über den im Fachmodul konfigurierten Parameter „Maximale Offline-Zeit“ hinaus offline war. In diesem Fall muss ein Prüfungsnachweis mit entsprechendem Ergebnis erstellt werden. Die spezifischen Regelungen bezüglich der

619 "Maximalen Offline-Zeit" müssen zwischen den Vertragspartnern vereinbart werden.
620 [VSDM-A_2151].

621 Um den Zeitraum bestimmen zu können, in der die Anbindung des Leistungserbringers
622 an die Telematikinfrastruktur offline war, muss das Fachmodul eine entsprechende
623 Funktion besitzen. Diese Funktion bestimmt anhand der Events „Verbindung zur TI
624 aufgebaut“ und „Verbindung zur TI abgebrochen“ des Notifikationsmechanismus der TI-
625 Plattform, seit welchem Zeitpunkt die TI ununterbrochen nicht mehr zu erreichen war.
626 [VSDM-A_2152]

627 Der Prüfungsnachweis enthält in dem Element Ergebnis das Ergebnis der Onlineprüfung
628 und –aktualisierung. Der Wert dieses Elements ergibt sich aus den Ergebnissen der
629 vorher durchgeführten Aktivitäten. Die Zuordnung des Werts ist in Tabelle 6 dargestellt.

630

631 **Tabelle 6: Tab_VSDM_SysL_35 – Zuordnung der Ergebnisse der Aktivitäten zu Werten**
632 **des Elements Ergebnis des Prüfungsnachweises [VSDM-A_2153]**

Ergebnisse der Aktivitäten	Zu verwendender Schlüssel aus dem Schema des Prüfungsnachweis, vgl. Anhang C2
Gesundheitsanwendung nicht aktiv	Prüfungsnachweis wird nicht erzeugt
Zertifikat nach Offline-Prüfung nicht gültig	Prüfungsnachweis wird nicht erzeugt
VSD-Aktualisierung erfolgreich durchgeführt	1 = Aktualisierung VSD auf eGK durchgeführt
Es lagen keine VSD-Aktualisierungsaufträge vor	2 = Keine Aktualisierung VSD auf eGK erforderlich
keine Online-Verbindung vorhanden	3 = Aktualisierung VSD auf eGK technisch nicht möglich
Aktualisierungsaufträge konnten nicht erfolgreich ermittelt werden.	3 = Aktualisierung VSD auf eGK technisch nicht möglich
Aktualisierungen konnten nicht erfolgreich durchgeführt werden.	3 = Aktualisierung VSD auf eGK technisch nicht möglich
Authentifizierungszertifikat der eGK nach Onlineprüfung nicht gültig	4 = Authentifizierungszertifikat eGK ungültig

Onlineprüfung des Zertifikat technisch nicht möglich	5 = Onlineprüfung des Authentifizierungszertifikats technisch nicht möglich
maximaler Offline-Zeitraum überschritten	6 = Aktualisierung VSD auf eGK technisch nicht möglich und maximaler Offline-Zeitraum des Konnektors überschritten

*Hinweis zu "Authentifizierungszertifikat der eGK nach Onlineprüfung nicht gültig":
Der Anwendungsfall verhält sich in einem Sonderfall unterschiedlich zwischen
Standalone- und Online-Szenario. Dieser Sonderfall tritt ein, wenn das Zertifikat online
gesperrt ist und die Gesundheitsanwendung auf der Karte nicht gesperrt ist. Im Online-
Szenario erhält man eine Fehlermeldung und weder VSD noch einen Prüfungsnachweis.
Im Standalone-Szenario hingegen wird der Prüfungsnachweis mit Ergebnis 4
geschrieben. Beim Lesen der VSD erhält das Primärsystem den die VSD und den
Prüfungsnachweis von der eGK mit entsprechendem Ergebnis, weil das Fachmodul ohne
Verbindung zur TI die Gültigkeit des Zertifikats nicht online prüfen kann. Hintergrund:
Der Kostenträger kann bei Meldung eines Verlustes der eGK das Zertifikat des
Versicherten direkt für die Online-Nutzung sperren und gegebenenfalls die Sperrung der
Gesundheitsanwendung (DF.HCA) erst später durch Aktualisierung der eGK vornehmen.
Ist die Gesundheitsanwendung der eGK gesperrt, ist sie im Kontext des VSDM technisch
nicht nutzbar.*

Das Unterelement Fachdienstquittung im Prüfungsnachweis wird vom Fachmodul mit der
vom Fachdienst übermittelten Prüfziffer erstellt. Entweder sendet der Fachdienst UFS
eine Prüfziffer, wenn kein VSD-Aktualisierungsauftrag vorliegt, oder der Fachdienst VSD,
wenn eine VSD-Aktualisierung durchgeführt wurde. Der Fachdienst CMS erstellt keine
Prüfziffer, da eine CMS-Prüfziffer nicht als Nachweis zur Aktualität der Versichertendaten
geeignet ist. Im Fehlerfall liegt dem Fachmodul unter Umständen keine Prüfziffer vor.
Liegt dem Fachmodul keine Prüfziffer vor, erzeugt es einen Prüfungsnachweis ohne
Prüfziffer. [VSDM-A_2340]

3.1.6 Aktivität VSD Status Container lesen

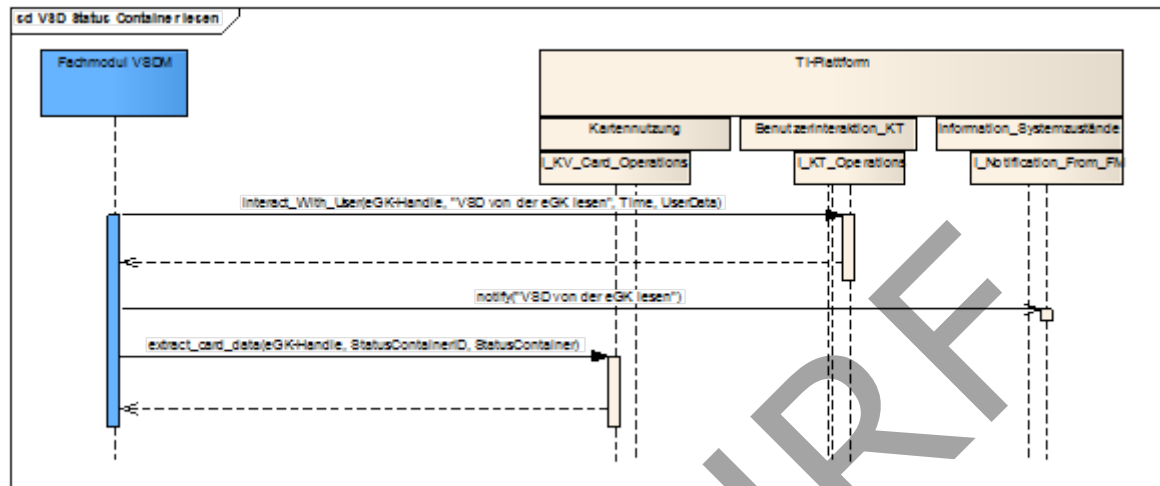


Abbildung 14 – SD: VSD Status Container lesen [VSDM-A_2043]

3.1.7 Aktivität PD und VD von eGK lesen

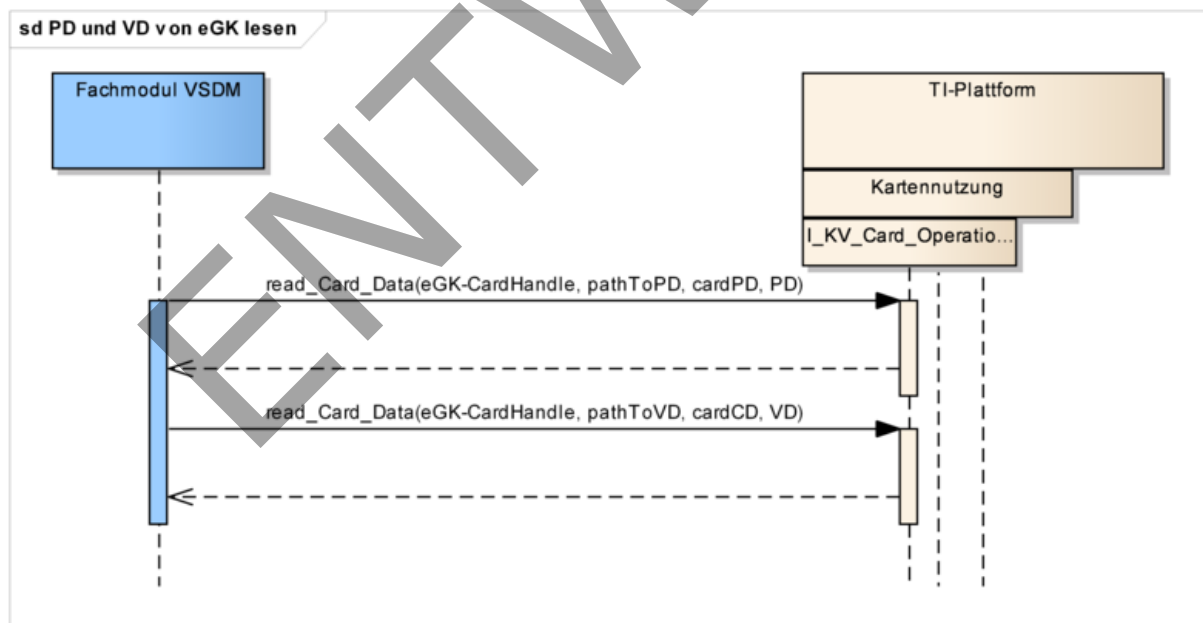


Abbildung 15 – SD: PD und VD von eGK lesen [VSDM-A_2044]

3.1.8 Aktivität GVD von eGK lesen

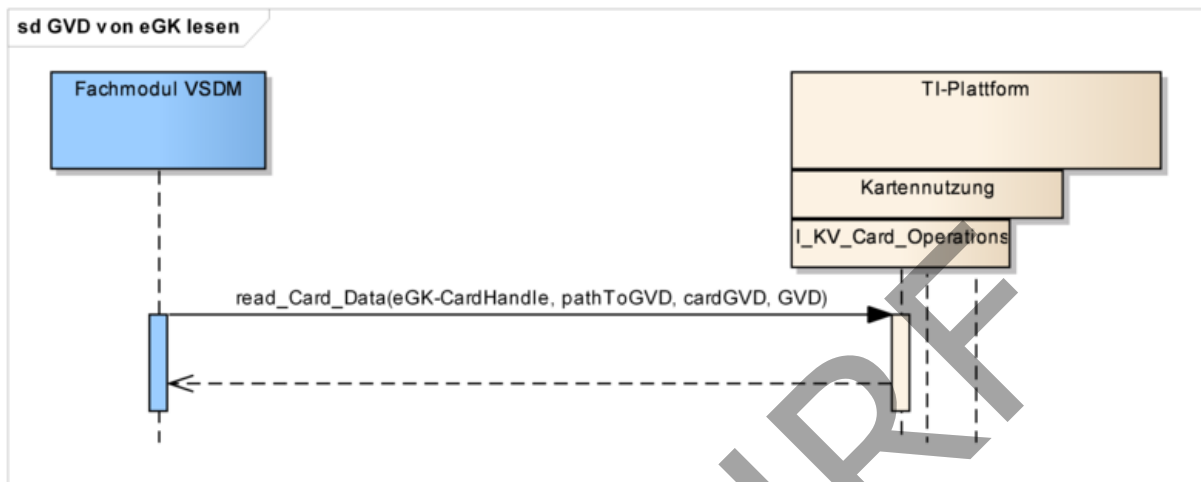


Abbildung 16 – SD: GVD von eGK lesen [VSDM-A_2045]

Funktionale Ergänzungen

Beim Lesen der geschützten Versichertendaten (GVD) über die Operation `read_Card_Data` werden durch die TI-Plattform Zugriffsrechte berücksichtigt.

3.1.9 Aktivität VSDM-UC_09: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen

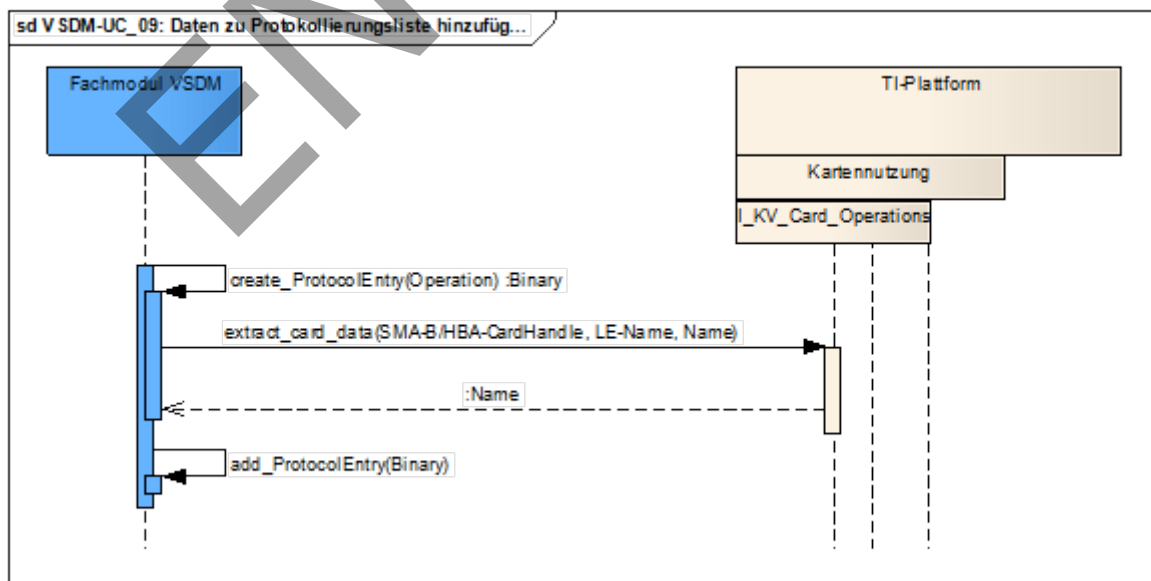


Abbildung 17 – SD: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen [VSDM-A_2040]

Funktionale Ergänzungen

Ein Protokolleintrag besteht aus den Informationen „WER“ „WANN“ „WAS“ ausgeführt hat. Um das „WER“ zu ermitteln, muss das Fachmodul über die `extract_card_data` Operation der TI-Plattform die Identifikation bzw. den Namen aus der beteiligten HBA bzw. SMC-B ermitteln. Für das „WANN“ wird beim Erzeugen des Protokolleintrags ein aktueller Zeitstempel erzeugt. Das „WAS“ ist entweder das Lesen der geschützten Versichertendaten oder die Aktualisierung der eGK. Bei einer Aktualisierung muss das „WAS“ zusätzlich um den Service-Type aus den Lokalisierungsinformationen des zugehörigen Update Flags ergänzt werden. Die Zuordnung der einzutragenden Informationen zum Protokollierungsgegenstand (WER, WAS, WANN) ist in Tabelle `Tab_VSDM_SysL_36` dargestellt.

Tabelle 7: `Tab_VSDM_SysL_36` – Durch das Fachmodul VSDM zu erzeugende Informationen im Protokolleintrag des VSD-UC_09 [VSDM-A_2160]

Protokollierungsgegenstand	Information
WER	Ermitteln der Identifikation bzw. des Namens durch die <code>extract_card_data</code> Operation der TI-Plattform aus dem HBA oder der SMC-B.
WANN	Erzeugen eines aktuellen Zeitstempels.
WAS	Erzeugen der Information:- Lesen der geschützten VSD - Aktualisierung der eGK - Service-Type aus den Lokalisierungsinformationen des zugehörigen Update Flag

3.1.10 Aktivität VSDM-UC_08: Prüfungsnachweis lesen

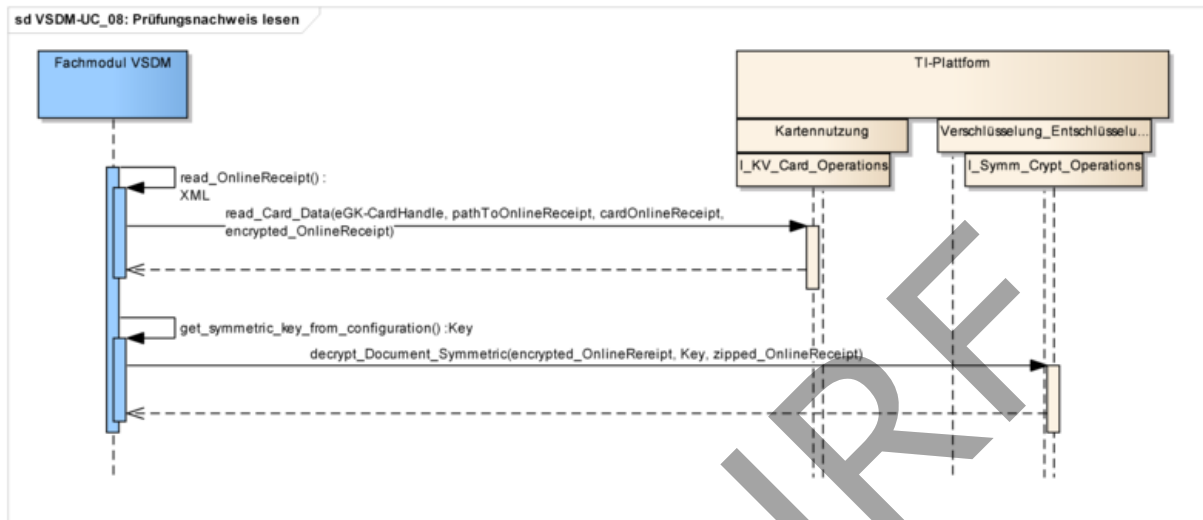


Abbildung 18 – SD: Prüfungsnachweis lesen [VSDM-A_2039]

Funktionale Ergänzungen

Der Prüfungsnachweis muss zwingend auf die eGK geschrieben werden, da im SGB V, § 291, Absatz 2b, Satz 7 die Speicherung des Nachweises der Durchführung der Onlineaktualisierung auf der eGK gefordert wird. Um sicherzustellen, dass nur die Institution den Prüfungsnachweis lesen kann, welche die Prüfung veranlasst hat, wird als Mechanismus ein symmetrisches Kryptographieverfahren eingesetzt. Dabei muss der Prüfungsnachweis mit dem symmetrischen Schlüssel entschlüsselt werden, der im Fachmodul konfiguriert ist. Damit die Entschlüsselung erfolgreich ist, muss derselbe Schlüssel verwendet werden, der auch zum Verschlüsseln des Prüfungsnachweises verwendet wurde (siehe Kapitel 3.1.12).

Das Fachmodul VSDM muss bzgl. des symmetrischen Schlüssels mandantenfähig sein damit es in Umgebungen mit mehreren Mandanten, z.B. Praxismgemeinschaften, einsetzbar ist. Demnach muss das Fachmodul VSDM sicherstellen, dass ein Mandant nur den ihm zugeordneten Schlüssel nutzen darf. [VSDM-A_2745]

715
716

718
719

721

723
724
725
726
727

3.1.12 Aktivität VSDM-UC_07: Prüfungsnachweis schreiben

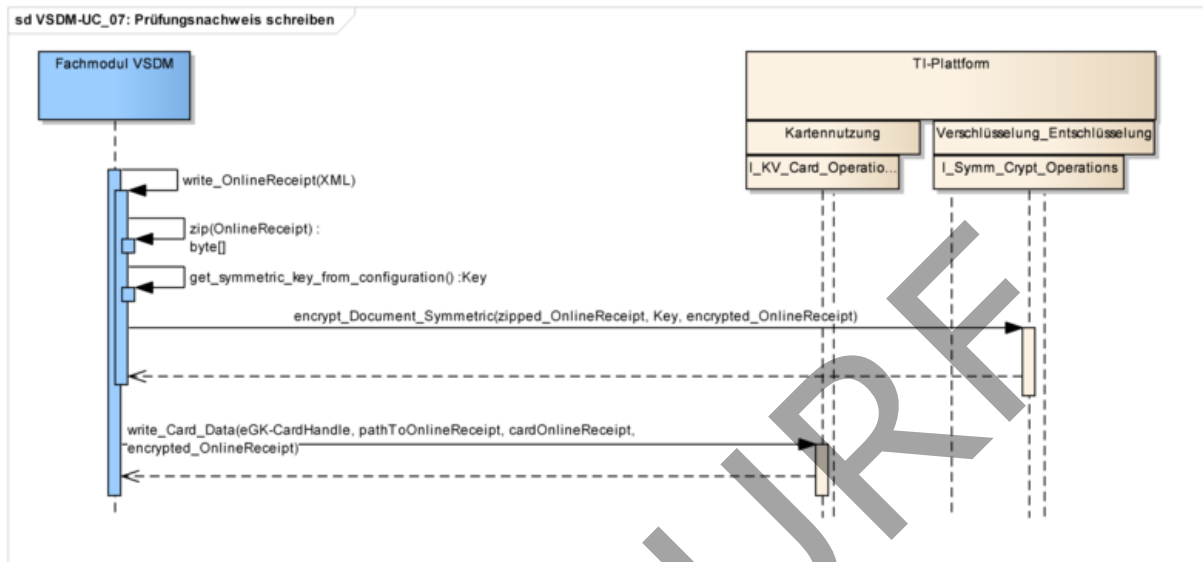


Abbildung 20 – SD: Prüfungsnachweis schreiben [VSDM-A_2038]

Funktionale Ergänzungen

Der Prüfungsnachweis muss mit dem symmetrischen Schlüssel geschrieben werden, der im Fachmodul konfiguriert ist. Somit wird sichergestellt, dass nur die Institution den Prüfungsnachweis entschlüsseln kann, die im Besitz des symmetrischen Schlüssels ist (siehe 3.1.10).

Auf die eGK wird immer der aktuelle Prüfungsnachweis geschrieben, da das Speichern auf der eGK lediglich zum Transport im Standalone-Szenario dient. Ein evtl. bereits vorhandener Prüfungsnachweises wird überschrieben. [VSDM-A_2161]

3.2 Anwendungsfall VSDM-UC_02: Automatische Onlineprüfung VSD

Aktivitätsdiagramm

745

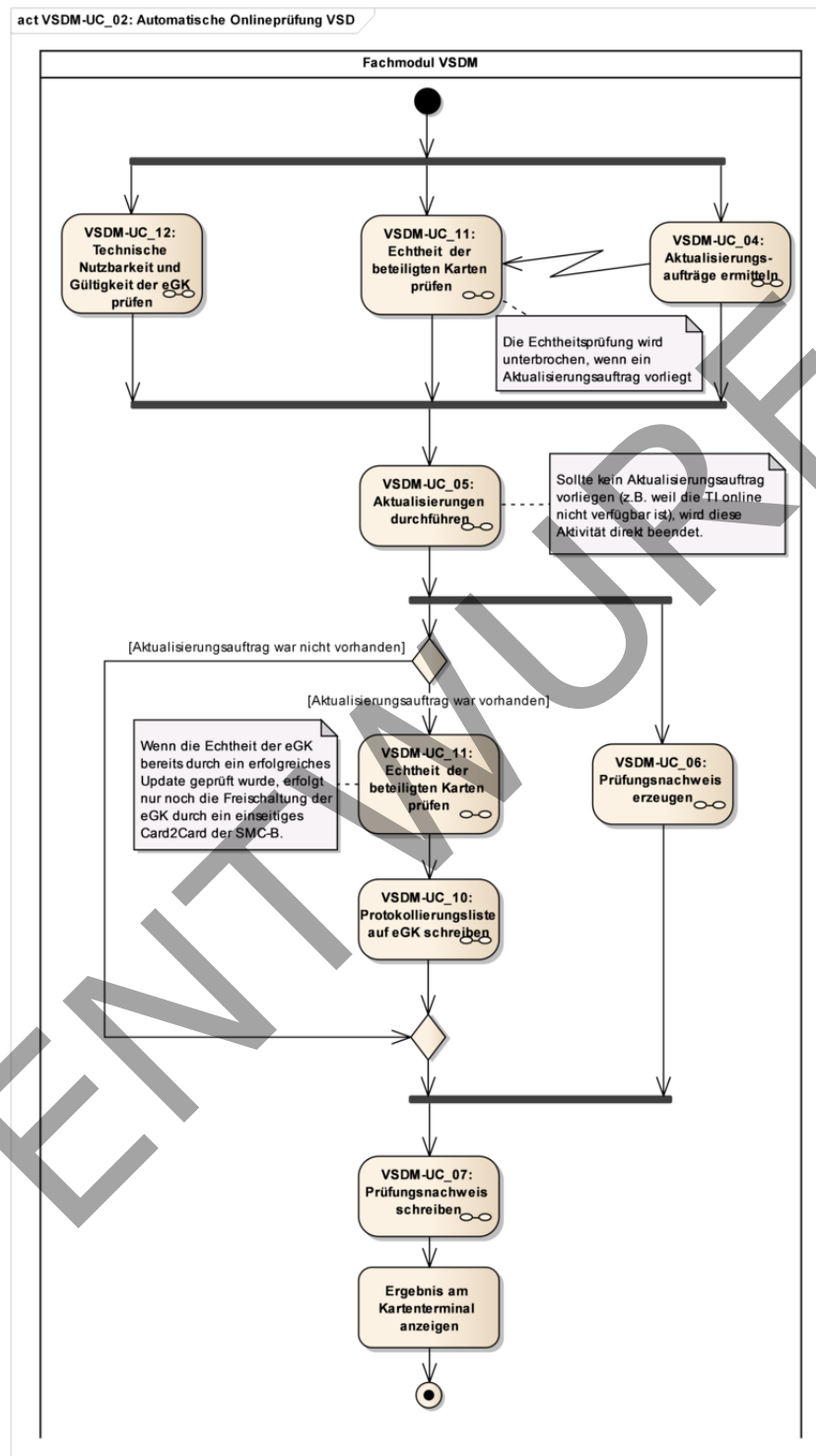


Abbildung 21 – Aktivitätsdiagramm: VSDM-UC_02 - Automatische Onlineprüfung VSD
[VSDM-A_2004] [VSDM-A_2005] [VSDM-A_2022] [VSDM-A_2023] [VSDM-A_2024]
[VSDM-A_2025] [VSDM-A_2026] [VSDM-A_2029] [VSDM-A_2034]

752 Funktionale Ergänzungen zum Aktivitätsdiagramm

753 Die folgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ funktionale Ergänzungen auf,
754 welche durch die Anwendung VSDM zu erfüllen sind.

755

756 **Tabelle 8: Tab_VSDM_SysL_04 – Automatische Onlineprüfung VSD [VSDM-A_2058]**

VSDM-UC_03	Automatische Onlineprüfung VSD
Kurzbeschreibung	Beim Stecken einer eGK wird automatisch auf Aktualisierungsaufträge geprüft. Falls Aktualisierungen vorhanden sind, werden diese durchgeführt.
Initiierender Akteur	Basismodul-Konnektor (notify)
Auslöser	Beim Stecken einer eGK wird das Fachmodul VSDM mittels eines Events über die I_Notification Schnittstelle von der TI-Plattform informiert und der Anwendungsfall wird ausgelöst.
Ergebnis (Rückgabewert)	<p>Im Standardfall wird ein Prüfungsnachweis auf die eGK geschrieben. Tritt abweichend vom Standardfall einer der Zustände (Varianten des Standardfalls)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifikat nach Offline-Prüfung nicht gültig • Zertifikat nach Onlineprüfung nicht gültig • Onlineprüfung des Zertifikat technisch nicht möglich • keine Online-Verbindung vorhanden • Aktivität „VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln“ konnte nicht erfolgreich durchgeführt werden • Aktivität „VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen“ konnte nicht erfolgreich durchgeführt werden <p>auf, wird der Anwendungsfall nicht abgebrochen. Wenn das Zertifikat nach Offline-Prüfung nicht gültig ist, wird kein Prüfungsnachweis geschrieben. In den anderen Fällen wird der Prüfungsnachweis</p>

	mit dem entsprechenden Ergebnis gemäß Tabelle 6 geschrieben.
Eingangsparameter (Aufruf)	Identifiziert die eGK Konfigurierte Identifiziert die SMC-B bzw. der HBA
Vorbedingungen	Alle lokalen Komponenten sind betriebsbereit und in fehlerfreiem Zustand. Die eGK ist gesteckt und nicht defekt. Die SMC/HBA ist freigeschaltet. Das Fachmodul muss sich mittels der I_Reg_Notification Schnittstelle registrieren, um beim Stecken der eGK ein eindeutiges Identifikationsmerkmal der eGK (z.B. ICCSN oder Cardhandle) zu erhalten. In der Konfiguration des Fachmoduls muss das Flag "Automatische Onlineprüfung" gesetzt sein.
Fehlerfälle	In einem Fehlerfall wird der Anwendungsfall abgebrochen und eine entsprechende Fehlermeldung am Kartenterminal angezeigt. Wurde durch eine Aktualisierung die Gesundheitsanwendung der eGK gesperrt und somit der Zustand „eGK technisch nicht nutzbar“ erreicht, wird kein Prüfungsnachweis geschrieben und eine Fehlermeldung am Kartenterminal angezeigt.

757 Nichtfunktionale Anforderungen

758 Die nachfolgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ Leistungsanforderungen
759 auf, welche durch die Anwendung VSDM mindestens zu erfüllen sind. Der Zielwert stellt
760 dabei den Wert dar, der unter optimalen Bedingungen erreichbar erscheint. Der "95%
761 Grenzwert" stellt den Wert dar, der von 95% der ablaufenden Prozesse unterschritten
762 werden soll. Im systemspezifischen Konzept Performanceuntersuchung (VSDM)
763 [gemKPT_Perf_VSDM] ist das Performancemodell beschrieben, aus dem die Werte
764 hergeleitet werden. Dabei wurden die Werte beim Zielwert auf volle Sekunden
765 abgerundet und beim 95% Grenzwert auf volle Sekunden aufgerundet.

766

767 **Tabelle 9: Tab_VSDM_SysL_05 – Leistungsanforderungen Anwendungsfall**
768 **„Automatische Onlineprüfung VSD“ [VSDM-A_2059]**

Ablaufvarianten	Zielwert (wünschenswerte Antwortzeit)	95% Grenzwert

		(tolerable Antwortzeit)
Automatische Onlineprüfung ohne Aktualisierung der VSD	3 s	4 s
Automatische Onlineprüfung mit Aktualisierung der VSD	6 s	12 s

769 Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen

770 Die nachfolgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ den Schutzbedarf der
771 Schutzziele auf, welcher durch die Anwendung VSDM zu erfüllen ist.

772

773 **Tabelle 10: Tab_VSDM_SysL_06 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "Automatische**
774 **Onlineprüfung VSD" [VSDM-A_2060]**

Prozess	Schutzbedarf Verfügbarkeit	Schutzbedarf Nichtabstreitbarkeit
dezentraler Prozessanteil TI	Hoch	Mittel
zentraler Prozessanteil TI	Mittel	Mittel

775 **3.2.1 Aktivität VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und** 776 **Gültigkeit der eGK prüfen**

777 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.1 „Aktivität VSDM-UC_12:
778 Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen“.

779 **3.2.2 Aktivität VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen**

780 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.2 „Aktivität VSDM-UC_11: Echtheit
781 der beteiligten Karten prüfen“.

782 **3.2.3 Aktivität VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln**

783 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.3 „Aktivität VSDM-UC_04:
784 Aktualisierungsaufträge ermitteln“.

785 **3.2.4 Aktivität VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen**

786 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.4 „Aktivität VSDM-UC_05:
787 Aktualisierungen durchführen“.

3.2.5 Aktivität VSDM-UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.5 „Aktivität VSDM-UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen“.

3.2.6 Aktivität VSDM-UC_10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.11 „Aktivität VSDM-UC_10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben“.

3.2.7 Aktivität VSDM-UC_07: Prüfungsnachweis schreiben

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.12 „Aktivität VSDM-UC_07: Prüfungsnachweis schreiben“.

3.2.8 Aktivität Ergebnis am Kartenterminal anzeigen

Da im Standalone-Szenario das Ergebnis der automatischen Onlineprüfung nicht am Bildschirm des Clientsystems dargestellt werden kann, müssen diese Informationen am Kartenterminal angezeigt werden können.

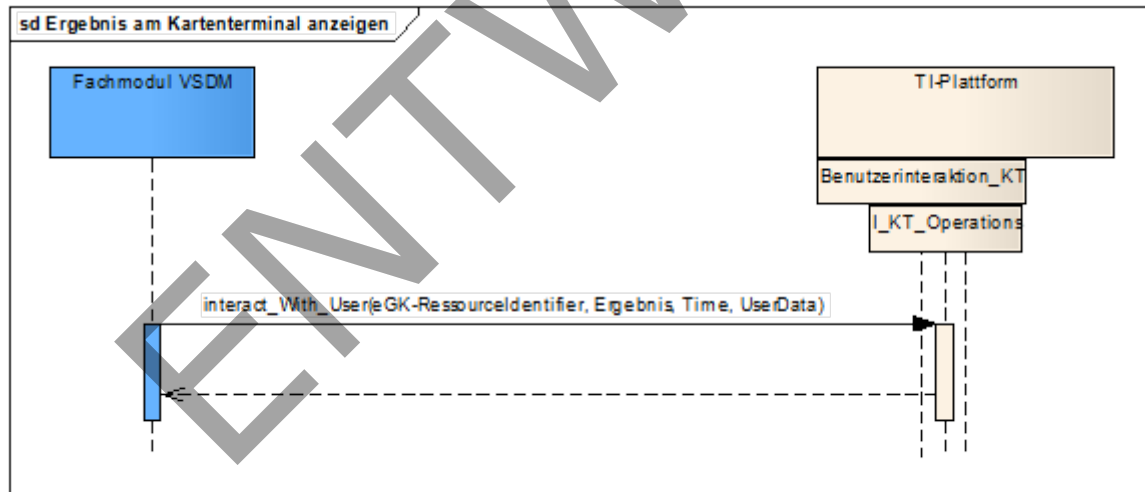


Abbildung 22 – SD: Ergebnis am Kartenterminal anzeigen [VSDM-A_2046]

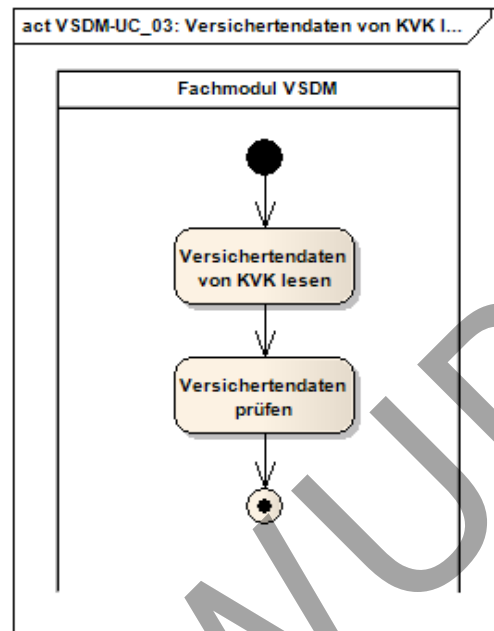
3.3 Anwendungsfall VSDM-UC_03: Versichertendaten von KVK lesen

Da neben der eGK auch die KVK für Nicht-GKV Versicherte parallel im Feld ist, besteht die Notwendigkeit, dass Clientsysteme beide Karten verarbeiten können. Aus diesem

810 Grund muss die Anwendung VSDM dem Clientsystem eine entsprechende Funktion
811 bereitstellen.

812 Aktivitätsdiagramm

813



814
815

**Abbildung 23 – Aktivitätsdiagramm: Versichertendaten von KVK lesen [VSDM-A_2003]
[VSDM-A_2033] [VSDM-A_2176]**

818 Funktionale Ergänzungen zum Anwendungsfall

819 Die nachfolgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ funktionale Ergänzungen
820 auf, welche durch die Anwendung VSDM zu erfüllen sind.

821
822

Tabelle 11: Tab_VSDM_SysL_07 – Versichertendaten von KVK lesen [VSDM-A_2061]

VSDM-UC_03	Lesen Versichertendaten von KVK
Kurzbeschreibung	Lesen der Versichertenstammdaten von der KVK.
Initiierender Akteur	Clientsysteme (z.B. Praxisverwaltungs- und Krankenhausinformationssysteme)
Auslöser	Das Clientsystem ruft die Schnittstelle ReadKVK (s. Kapitel 4.1.3) auf.
Ergebnis (Rückgabewert)	Die Response enthält die von der KVK gelesenen Daten.

	Im Fehlerfall wird eine entsprechende Fehlermeldung zurückgegeben.
Eingangsparameter (Aufruf)	Identifizier der KVK
Vorbedingungen	Alle lokalen Komponenten sind betriebsbereit und in fehlerfreiem Zustand. Die KVK ist gesteckt und nicht defekt.

824 Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen

825 Die folgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ den Schutzbedarf der
826 Schutzziele auf, welcher durch die Anwendung VSDM zu erfüllen ist.

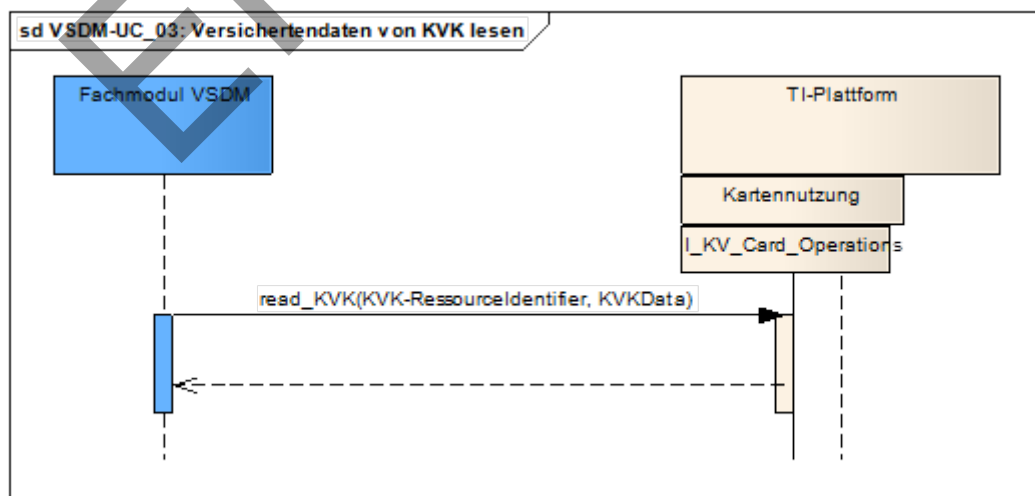
827

828 **Tabelle 12: Tab_VSDM_SysL_08 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall " Versichertendaten**
829 **von KVK lesen" [VSDM-A_2062]**

Prozess	Schutzbedarf Verfügbarkeit	Schutzbedarf Nichtabstreitbarkeit
dezentraler Prozessanteil TI	Hoch	Mittel
zentraler Prozessanteil TI	Mittel	Mittel

830 3.3.1 Aktivität Versichertendaten von KVK lesen

831



832

833

834 **Abbildung 24 – SD: Versichertendaten von KVK lesen [VSDM-A_2047]**

3.3.2 Aktivität Versichertendaten prüfen

Funktionale Ergänzungen

Die Datenintegrität des ASN.1 KVK-Satzes wird durch Verifizieren der Prüfsumme geprüft. [VSDM-A_2167]

3.4 Anwendungsfall VSDM-UC_13 Konfiguration des Fachmoduls administrieren

Über diesen Anwendungsfall kann ein Administrator die Konfigurationseinträge für das Fachmodul einrichten und anpassen. Die nach derzeitigem Stand zu konfigurierenden Parameter sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 13: Tab_VSDM_SysL_37 – Konfigurationsparameter des Fachmoduls [VSDM-A_2164]

Konfigurationsparameter	Anmerkung
Adresse des Intermediärs	Die Adresse des Intermediärs an die das Fachmodul Nachrichten für die Fachdienste sendet.
Schlüssel zum Ver- und Entschlüsseln des Prüfungsnachweises	Durch diesen Schlüssel wird sichergestellt, dass nur die Institution den Prüfungsnachweis lesen kann, welche die Prüfung veranlasst hat.
Flag "Automatische Onlineprüfung"	Kennzeichen, ob der Anwendungsfall VSDM-UC_02: Automatische Onlineprüfung VSD beim Stecken einer eGK aufgerufen werden soll.
Zeitbegrenzung der Operationsaufrufe	Zeitbegrenzung für die Ausführungszeit der Operationsaufrufe an den Schnittstellen der TI-Plattform.
Maximale Offline-Zeit	Maximale Zeit, die die Anbindung des Leistungserbringers an die Telematikinfrastruktur offline sein darf, bevor der entsprechende Wert im Prüfungsnachweis gesetzt wird. (s. Kapitel 3.1.5)

847 Darüber hinaus muss die Schnittstelle dem Administrator ermöglichen, Log-Einträge
848 einzusehen, um eine Fehleranalyse oder andere Supportprozesse zu unterstützen.
849 [VSDM-A_2165]

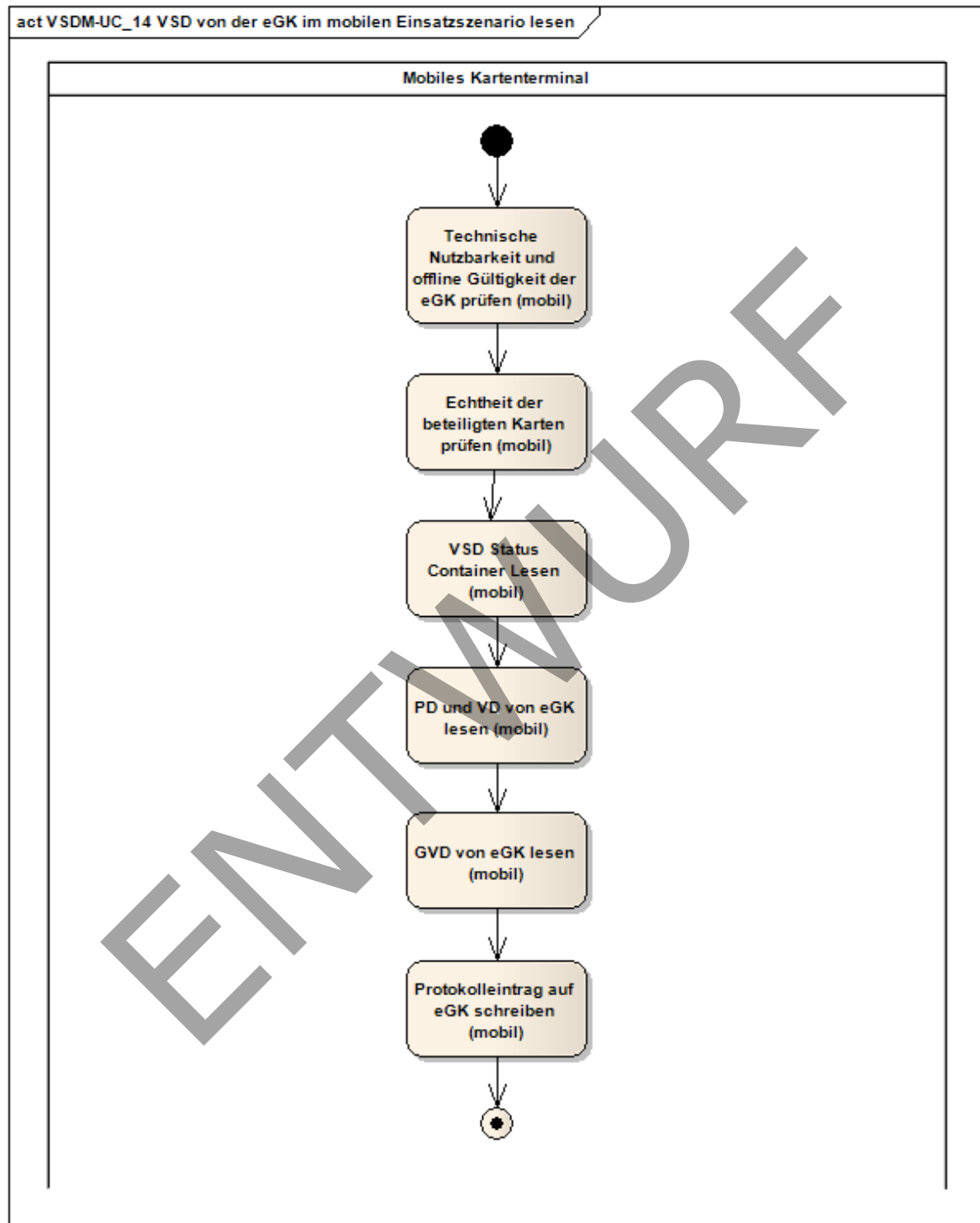
850 Eine Definition der Konfigurationsschnittstelle des Fachmoduls ist derzeit noch nicht
851 möglich. Für die Definition der Konfigurationsschnittstelle müssen erst die
852 entsprechenden Festlegungen der TI-Plattform für den sicheren Ausführungsbereich und
853 zum Schreiben und Lesen von Log-Einträgen getroffen werden. Da diese Festlegungen
854 durch das Projekt Basis-TI Stufe 1 erst in der Spezifikationsphase erfolgen, kann auch
855 erst dann die weitergehende Definition des Anwendungsfalls erfolgen.

856 **3.5 Anwendungsfall VSDM-UC_14: VSD von eGK im mobilen** 857 **Einsatzszenario lesen**

858 Aktivitätsdiagramm

ENTWURF

859



860
861

862 **Abbildung 25 – Aktivitätsdiagramm: VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen**
863 **[VSDM-A_2501] [VSDM-A_2509] [VSDM-A_2508] [VSDM-A_2506] [VSDM-A_2504]**
864 **[VSDM-A_2503] [VSDM-A_2507]**

865 Funktionale Ergänzungen zum Anwendungsfall

Die nachfolgende Tabelle führt zum Anwendungsfall funktionale Ergänzungen auf, welche durch die Anwendung VSDM zu erfüllen sind.

Tabelle 14: Tab_VSDM_SysL_39 – VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen [VSDM-A_2510]

VSDM-UC_14	VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen
Kurzbeschreibung	Lesen der Versichertenstammdaten von der eGK mit einem mobilen Kartenterminal
Initiierender Akteur	Mobiles Kartenterminal
Auslöser	Das mobile Kartenterminal startet den Anwendungsfall
Ergebnis (Rückgabewert)	Das Ergebnis enthält im Standardfall die von der eGK gelesenen geschützten und ungeschützten VSD. Die VSD werden im mobKT zur späteren Übertragung an das Primärsystem abgelegt.
Eingangsparameter (Aufruf)	Identifizier der eGK Identifizier der SMC-B bzw. der HBA
Vorbedingungen	Alle lokalen Komponenten sind betriebsbereit und in fehlerfreiem Zustand. Die eGK ist gesteckt und nicht defekt. Die SMC/HBA ist freigeschaltet.
Fehlerfälle	In einem Fehlerfall wird der Anwendungsfall abgebrochen und dem Anwender eine Fehlermeldung angezeigt. Die VSD werden nicht gelesen.

Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen

Die folgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ den Schutzbedarf der Schutzziele auf, welcher durch die Anwendung VSDM zu erfüllen ist.

Tabelle 15: Tab_VSDM_SysL_40 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen" [VSDM-A_2513]

Prozess	Schutzbedarf Verfügbarkeit	Schutzbedarf Nichtabstreitbarkeit

dezentraler Prozessanteil TI	Hoch	Mittel
---------------------------------	------	--------

3.5.1 Aktivität Technische Nutzbarkeit und offline Gültigkeit der eGK prüfen (mobil)

Die technische Nutzbarkeit der eGK wird durch die Prüfung, ob die Gesundheitsanwendung auf der eGK aktiv (HCA-Container nicht gesperrt) ist, festgestellt. Die offline-Gültigkeit der eGK wird durch Prüfung der zeitlichen Gültigkeit des AUT-Zertifikats des Versicherten festgestellt. Darüber hinaus gehende Prüfungen des AUT-Zertifikats sind im mobilen Einsatzszenario nicht möglich, da die dafür benötigte Liste der vertrauenswürdigen Herausgeber von Zertifikaten nicht zuverlässig aktualisiert werden kann. [VSDM-A_2518]

3.5.2 Aktivität Echtheit der beteiligten Karten prüfen (mobil)

Es erfolgt eine gegenseitige Authentisierung der eGK und der verwendeten SMC-B/HBA, um die Echtheit der beteiligten Karten zu prüfen. Durch die gegenseitige Authentisierung wird die eGK je nach Rolle der SMC-B/HBA gleichzeitig zum Lesen der GVD freigeschaltet. [VSDM-A_2519]

3.5.3 Aktivität VSD Status Container Lesen (mobil)

Innerhalb der Aktivität wird die VSD-Statusinformation der eGK ausgelesen. Weisen die Statusinformationen auf inkonsistente VSD hin, wird die Aktivität mit einer entsprechenden Fehlermeldung abgebrochen. [VSDM-A_2522]

3.5.4 Aktivität PD und VD von eGK lesen (mobil)

Die persönlichen Versichertendaten und die allgemeinen Versicherungsdaten werden von der eGK gelesen. [VSDM-A_2521]

3.5.5 Aktivität GVD von eGK lesen (mobil)

Die geschützten Versichertendaten werden von der eGK gelesen, sofern die Rolle der SMC-B/HBA zum Lesen der GVD berechtigt ist [VSDM-A_2520]

3.5.6 Aktivität Protokolleintrag auf eGK schreiben (mobil)

Das Lesen der geschützten Versichertendaten wird protokolliert, indem ein Protokolleintrag auf der eGK geschrieben wird. [VSDM-A_2523]

3.6 Anwendungsfall VSDM-UC_15: Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen

Da neben der eGK auch die KVK für Nicht-GKV Versicherte parallel im Feld ist, besteht die Notwendigkeit, dass mobile Kartenterminals beide Karten einlesen können. Der Ablauf ist identisch zum Anwendungsfall VSDM-UC_03 Versichertendaten von KVK lesen.

Aktivitätsdiagramm

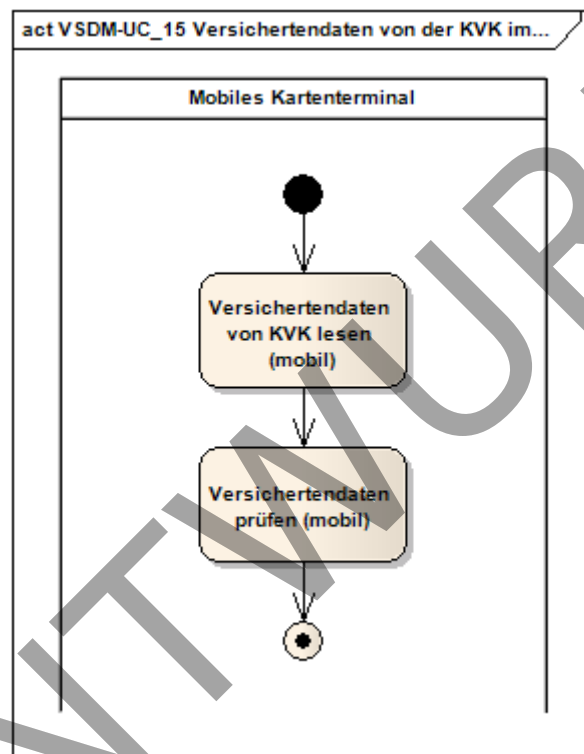


Abbildung 26 – Aktivitätsdiagramm: Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen [VSDM-A_2514] [VSDM-A_2517] [VSDM-A_2516]

Funktionale Ergänzungen zum Anwendungsfall

Die nachfolgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ funktionale Ergänzungen auf, welche durch die Anwendung VSDM zu erfüllen sind.

Tabelle 16: Tab_VSDM_SysL_41 – Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen [VSDM-A_2526]

VSDM-UC_15	Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen
Kurzbeschreibung	Lesen der Versichertenstammdaten von der KVK.

Initiierender Akteur	Mobiles Kartenterminal
Auslöser	
Ergebnis (Rückgabewert)	Die Response enthält die von der KVK gelesenen Daten. Im Fehlerfall wird eine entsprechende Fehlermeldung zurückgegeben.
Eingangsparameter (Aufruf)	Identifizier der KVK
Vorbedingungen	Alle lokalen Komponenten sind betriebsbereit und in fehlerfreiem Zustand. Die KVK ist gesteckt und nicht defekt.

923 Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen

924 Die folgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ den Schutzbedarf der
925 Schutzziele auf, welcher durch die Anwendung VSDM zu erfüllen ist.

926

927 **Tabelle 17: Tab_VSDM_SysL_42 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "Versichertendaten**
928 **von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen" [VSDM-A_2527]**

Prozess	Schutzbedarf Verfügbarkeit	Schutzbedarf Nichtabstreitbarkeit
dezentraler Prozessanteil TI	Hoch	Mittel

929 Die Aktivität "Versichertendaten prüfen" entspricht der Aktivitäten, wie sie in Kapitel 3.3.2
930 beschrieben ist.

931 **3.6.1 Aktivität Versichertendaten von KVK lesen (mobil)**

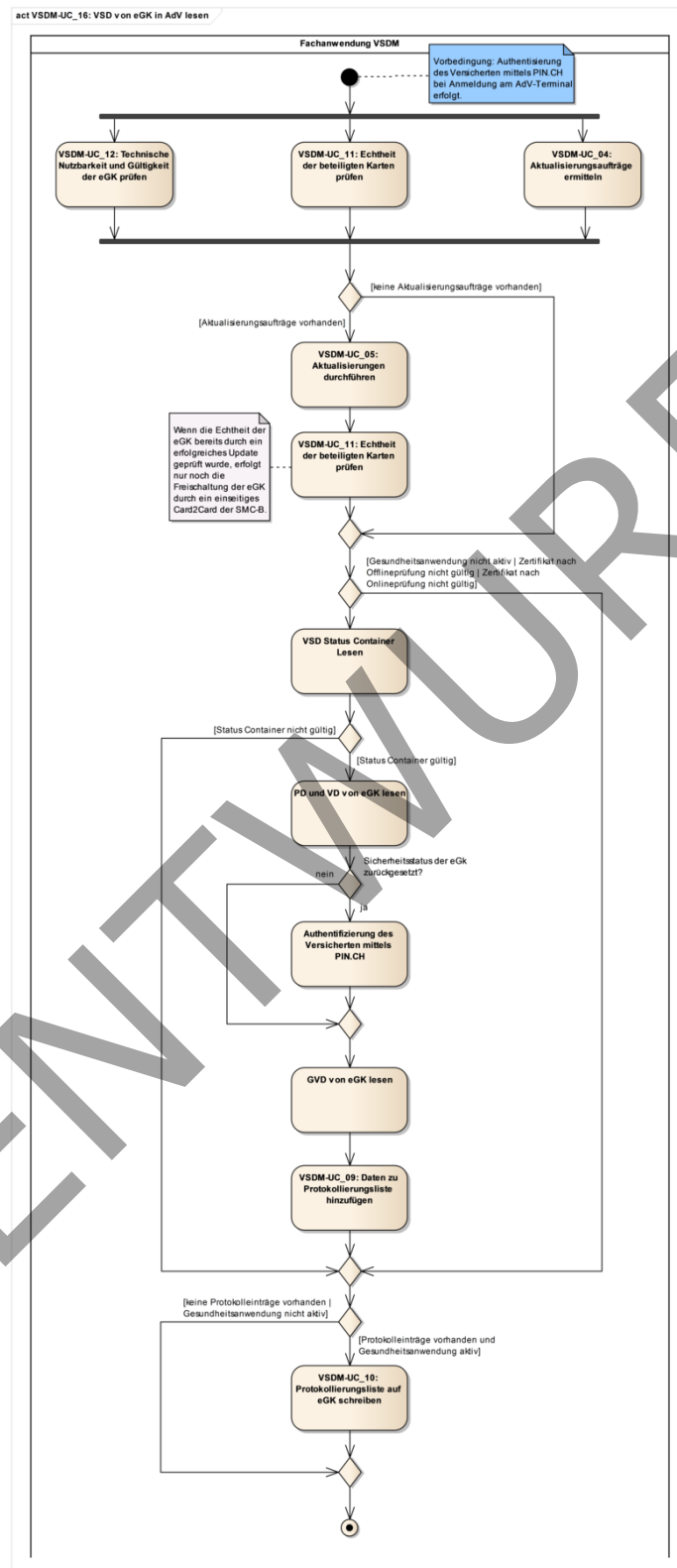
932 Die Versichertendaten werden von der KVK gelesen. [VSDM-A_2524]

933 **3.6.2 Aktivität Versichertendaten prüfen (mobil)**

934 Die Datenintegrität des ASN.1 KVK-Satzes wird durch Verifizieren der Prüfsumme
935 geprüft. [VSDM-A_2525]

936 **3.7 Anwendungsfall VSDM-UC_16: VSD von eGK in der AdV lesen**

937 Aktivitätsdiagramm



938
939
940

Fortführung nächste Seite →

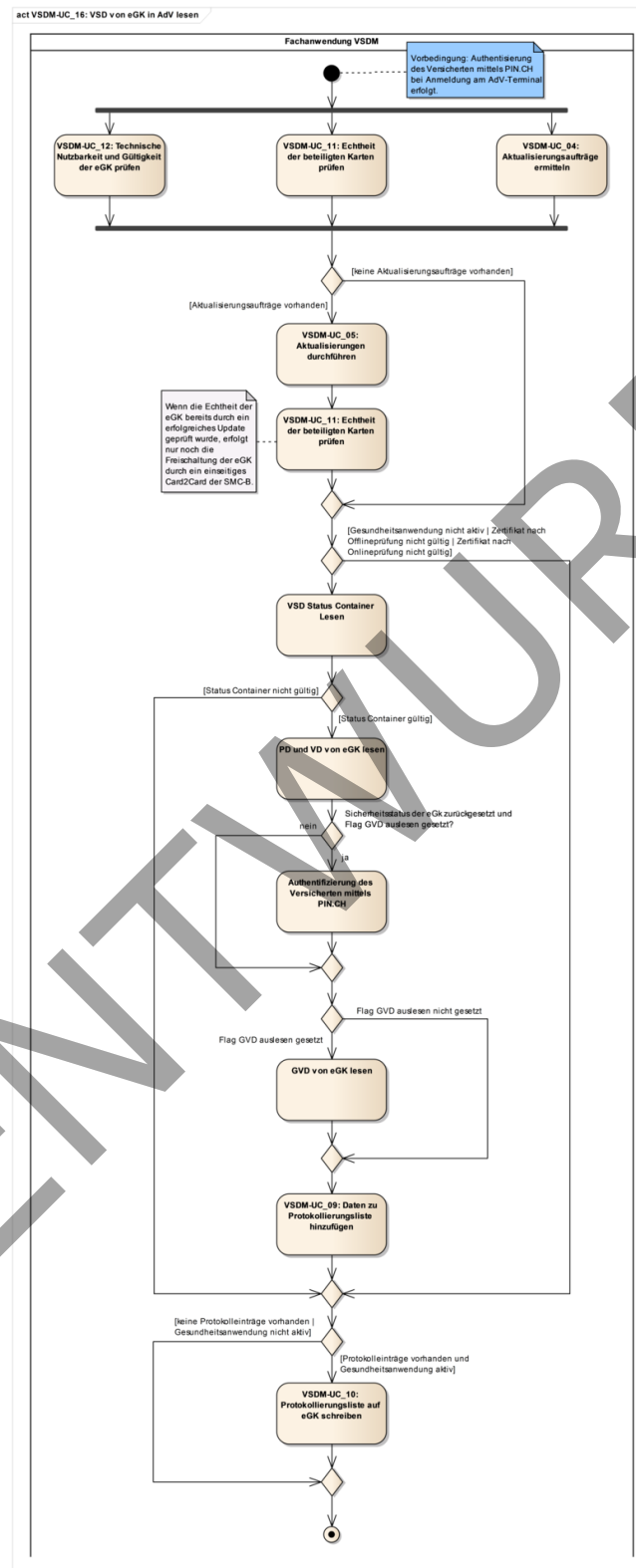


Abbildung 27– Aktivitätsdiagramm: VSDM-UC_16 - VSD von eGK in der Adv lesen [VSDM-A_3058] [VSDM-A_3059]

945

946 Funktionale Ergänzungen zum Anwendungsfall

947 Die nachfolgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ funktionale Ergänzungen
948 auf, welche durch die Anwendung VSDM zu erfüllen sind.

949

950 **Tabelle 18: Tab_VSDM_SysL_45 – VSD von eGK in der AdV lesen [VSDM-A_3055]**

VSDM-UC_16	Lesen VSD von eGK in der AdV
Kurzbeschreibung	Lesen der Versichertenstammdaten von der eGK in einer AdV-Umgebung. Vor dem Lesen erfolgt ein Update der Karte, sofern eine Verbindung zur TI besteht und ein Aktualisierungsauftrag vorhanden ist. Es wird kein Prüfungsnachweis erzeugt.
Initiierender Akteur	Fachmodul AdV
Auslöser	Das Fachmodul AdV ruft die Schnittstelle ReadVSDAdV (s. Kapitel 4.1.4) auf.
Ergebnis (Rückgabewert)	<p>Das Ergebnis enthält im Standardfall den von der eGK gelesenen Inhalt des Status-Containers, die ungeschützten und die geschützten VSD. Tritt abweichend vom Standardfall einer der Zustände (Varianten des Standardfalls)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesundheitsanwendung nicht aktiv • Zertifikat nach Offline-Prüfung nicht gültig • Zertifikat nach Onlineprüfung nicht gültig • keine Online-Verbindung vorhanden • Onlineprüfung des Zertifikats technisch nicht möglich • Status-Container nicht gültig <p>auf, wird der Anwendungsfall nicht abgebrochen, sondern wie im Diagramm dargestellt durchlaufen. Das Ergebnis kann abhängig von den aufgetretenen Zuständen die VSD oder nur eine Fehlermeldung enthalten.</p>

Eingangsparameter (Aufruf)	Identifizier der eGK Identifizier der SMC-B Flag „GVD auslesen“ (Gibt an, ob die Geschützten Versichertendaten ausgelesen werden sollen.)
Vorbedingungen	Alle lokalen Komponenten sind betriebsbereit und in fehlerfreiem Zustand. Die eGK ist gesteckt und nicht defekt. Die SM-B ist freigeschaltet. Der Versicherte hat sich mittels PIN-Eingabe authentisiert.
Fehlerfälle	In einem Fehlerfall wird der Anwendungsfall abgebrochen und eine Fehlermeldung zurückgegeben.

951 Nichtfunktionale Anforderungen

952 Es gelten die in Tab_VSDM_SysL_02 beschriebenen Leistungsanforderungen in der Ab-
953 laufvariante „Lesen VSD mit Onlineprüfung mit Aktualisierung der VSD“. Die Zeit für die
954 PIN-Eingabe durch den Versicherten wird hierbei nicht betrachtet.

955 Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen

956 Die folgende Tabelle führt zum Anwendungsfall normativ den Schutzbedarf der
957 Schutzziele auf, welcher durch die Anwendung VSDM zu erfüllen ist.

958

959 **Tabelle 19: Tab_VSDM_SysL_47 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall “VSD von eGK in**
960 **der Adv lesen” [VSDM-A_3057]**

Prozess	Schutzbedarf Verfügbarkeit	Schutzbedarf Nichtabstreitbarkeit
dezentraler Prozessanteil TI	Mittel	Mittel
zentraler Prozessanteil TI	Mittel	Mittel

961

962 **3.7.1 Aktivität VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und** 963 **Gültigkeit der eGK prüfen**

964 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.1 „Aktivität VSDM-UC_12:
965 Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen“.

3.7.2 Aktivität VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.2 „Aktivität VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen“.

3.7.3 Aktivität VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.3 „Aktivität VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln“.

3.7.4 Aktivität VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.4 „Aktivität VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen“.

3.7.5 Aktivität: Authentifizierung des Versicherten

Die Berechtigung für den lesenden Zugriff auf die GVD und den schreibenden Zugriff auf das Protokoll (EF.LOGGING) wird neben dem Card-2-Card mit der Eingabe der PIN.CH durch den Versicherten erreicht.

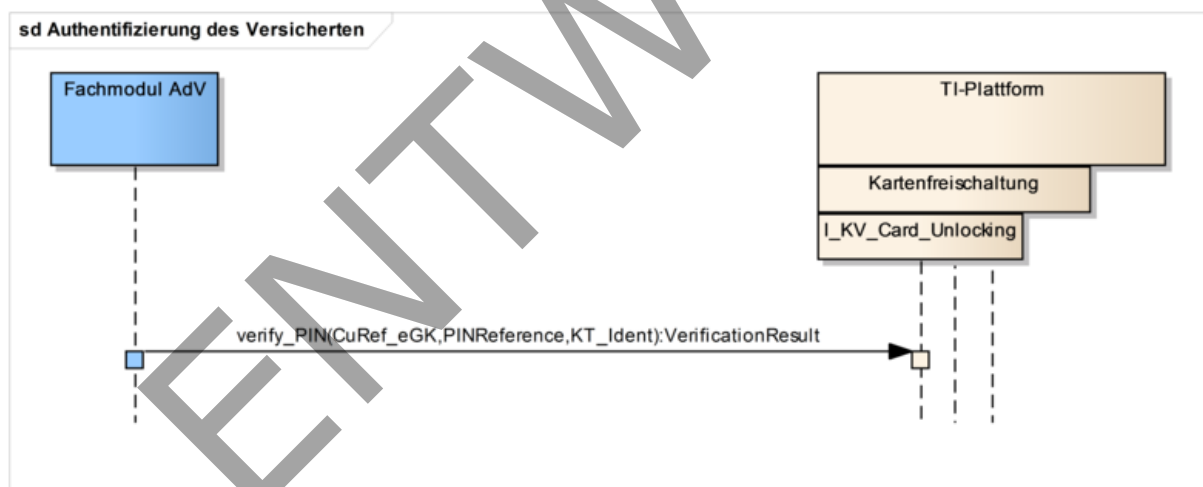


Abbildung 28 – Sequenzdiagramm: Authentifizierung des Versicherten

3.7.6 Aktivität: VSD Status Container lesen

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.6 „Aktivität VSD Status Container lesen“.

3.7.7 Aktivität: PD und VD von eGK lesen

Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.7 „Aktivität PD und VD von eGK lesen“.

988 **3.7.8 Aktivität: GVD von eGK lesen**

989 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.8 „Aktivität GVD von eGK lesen“.

990 **3.7.9 Aktivität VSDM-UC_09: Daten zu Protokollierungsliste**
991 **hinzufügen**

992 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.9 „Aktivität VSDM-UC_09: Daten zu
993 Protokollierungsliste hinzufügen“.

994 **3.7.10 Aktivität VSDM-UC_10: Protokollierungsliste auf eGK**
995 **schreiben**

996 Die Beschreibung der Aktivität erfolgt in Kapitel 3.1.11 „Aktivität VSDM-UC_10:
997 Protokollierungsliste auf eGK schreiben“.

ENTWURF

4 Externe Schnittstellen

In diesem Kapitel werden die Schnittstellen zwischen den Clientsystemen und dem Fachmodul sowie die Schnittstellen zwischen dem Fachmodul und den Fachdiensten dargestellt. Darüber hinaus werden die genutzten Schnittstellen der TI-Plattform aufgeführt. Es werden nur die Schnittstellen und Operationen definiert, die von den in Kapitel 3 beschriebenen Anwendungsfällen genutzt werden. Weitere Schnittstellen oder Operationen können in zukünftigen Ausbaustufen ergänzt werden.

Die Basis-TI hat produkttypübergreifende Anforderungen für eine einheitliche Struktur, Erzeugung und Verarbeitung von Fehlermeldungen spezifiziert. Zusätzlich werden fachanwendungsspezifische Fehlermeldungen in den VSDM Schnittstellen Spezifikationen definiert. [VSDM-A_2120]

4.1 Schnittstellen des Fachmoduls zum Clientsystem

4.1.1 Überblick

Für die Anwendungsfälle „VSD von eGK lesen“ und „Versichertendaten von KVK lesen“, die von dem Akteur Clientsystem initiiert werden, muss vom Fachmodul eine Schnittstelle Richtung Clientsystem bereitgestellt werden. [VSDM-A_2094] [VSDM-A_2170]

Für den Anwendungsfall „VSD von eGK in der AdV lesen“, der von dem Akteur Fachmodul AdV initiiert wird, muss vom Fachmodul VSDM eine Schnittstelle Richtung Fachmodul AdV bereitgestellt werden. [VSDM-A_3060]

Sollte durch die dezentrale TI-Plattform den Clientsystemen nicht bereits eine Möglichkeit zur Verfügung gestellt werden, die KVNR einer gesteckten eGK zu erhalten, muss von der Anwendung VSDM zusätzlich eine Schnittstelle zum Lesen der KVNR bereitgestellt werden. [VSDM-A_2118]

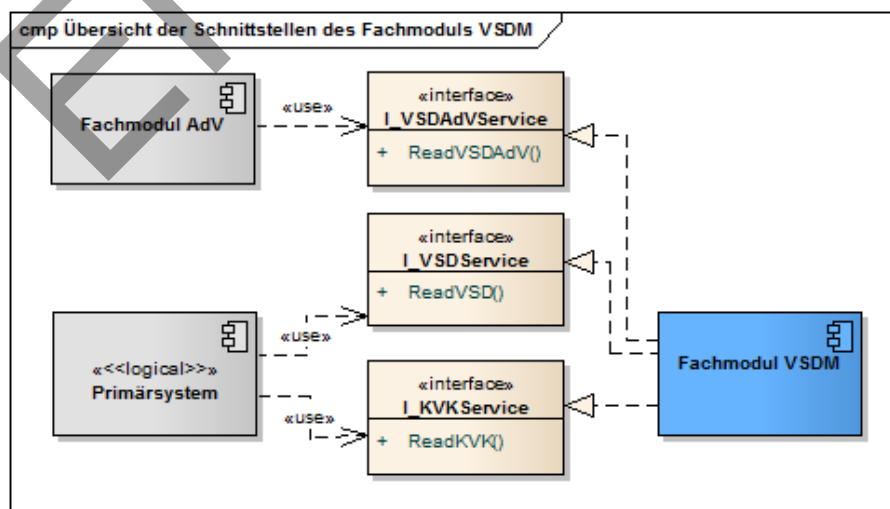


Abbildung 29 – Übersicht der Schnittstellen des Fachmoduls VSDM

4.1.2 Operation ReadVSD

Die Operation ReadVSD dient der Initiierung des Anwendungsfalls „VSD von eGK lesen“.

In dem Request muss ein Merkmal zur Identifizierung der eGK, von der die Daten gelesen werden sollen, enthalten sein. Um die notwendige Card-to-Card-Authentisierung durchführen und Protokolleinträge erstellen zu können, muss ebenfalls ein Merkmal zur Identifizierung der beteiligten SMC-B/HBA übergeben werden.

Damit das Clientsystem steuern kann, ob eine Update-Anfrage durchgeführt werden soll, muss die Operation einen entsprechenden Parameter besitzen. Ebenfalls soll das Clientsystem festlegen können, ob ein Prüfungsnachweis zurückgegeben werden soll.

Abhängig von der Parametrisierung des Requests enthält die Response den Inhalt des Status-Containers, die ungeschützten Versichertenstammdaten, die geschützten Versichertenstammdaten und den Prüfungsnachweis.

Die folgende Tabelle führt zur Operation normativ die Eingangs- und Ausgangsparameter auf, welche durch die Anwendung VSDM zu benutzen sind.

Tabelle 20: Tab_VSDM_SysL_29 – Parameter der Operation ReadVSD [VSDM-A_2097]

	Parameter	Beschreibung
Eingangs-Parameter	Identifizier der eGK	Merkmal zur Identifizierung der eGK, von der die Daten gelesen werden sollen.
	Identifizier der SMC-B bzw. der HBA	Merkmal zur Identifizierung der SMC-B/HBA, die zur Durchführung der Echtheitsprüfung (Card-to-Card-Authentisierung) verwendet werden soll.
	Flag „Onlineprüfung durchführen“	Gibt an, ob eine Update-Anfrage bzw. ein Update durchgeführt werden soll.
	Flag „Prüfungsnachweis lesen“	Gibt an, ob der Prüfungsnachweis in der Antwort enthalten sein soll.
Ausgangs-Parameter	Status-Container	Inhalt des VSD-Status-Containers der eGK.
	ungeschützte VSD	Inhalt des PD- und VD-Containers der eGK.

	geschützte VSD	Inhalt des GVD-Containers der eGK
	Prüfungsnachweis	Der von der eGK gelesene Prüfungsnachweis bzw. der innerhalb des Ablaufs erstellte Prüfungsnachweis.

4.1.3 Operation ReadKVK

Die Operation ReadKVK dient der Initiierung des Anwendungsfalls „Versichertendaten von KVK lesen“.

In dem Request muss ein Merkmal zur Identifizierung der KVK, deren Daten gelesen werden sollen, übergeben werden. In der Response werden die binären Daten der KVK an das Clientsystem zurückgegeben.

Die folgende Tabelle führt zur Operation normativ die Eingangs- und Ausgangsparameter auf, welche durch die Anwendung VSDM zu benutzen sind.

Tabelle 21: Tab_VSDM_SysL_30 – Parameter der Operation ReadKVK [VSDM-A_2099]

	Parameter	Beschreibung
Eingangs-Parameter	Identifizier der KVK	Merkmal zur Identifizierung der KVK, von der die Daten gelesen werden sollen.
Ausgangs-Parameter	Stammdaten der KVK	Binäre Daten der KVK.

4.1.4 Operation ReadVSDAdV

Die Operation ReadVSDAdV dient der Initiierung des Anwendungsfalls „VSD von eGK in der AdV lesen“.

In dem Request muss ein Merkmal zur Identifizierung der eGK, von der die Daten gelesen werden sollen, enthalten sein. Um die notwendige Card-to-Card-Authentisierung durchzuführen und Protokolleinträge erstellen zu können, muss ebenfalls ein Merkmal zur Identifizierung der beteiligten SM-B übergeben werden.

Die Response enthält den Inhalt des Status-Containers, die ungeschützten Versichertenstammdaten und die geschützten Versichertenstammdaten.

Die folgende Tabelle führt zur Operation normativ die Eingangs- und Ausgangsparameter auf, welche durch die Anwendung VSDM zu benutzen sind.

Tabelle 22: Tab_VSDM_SysL_46 – Parameter der Operation ReadVSDAdv [VSDM-A_3056]

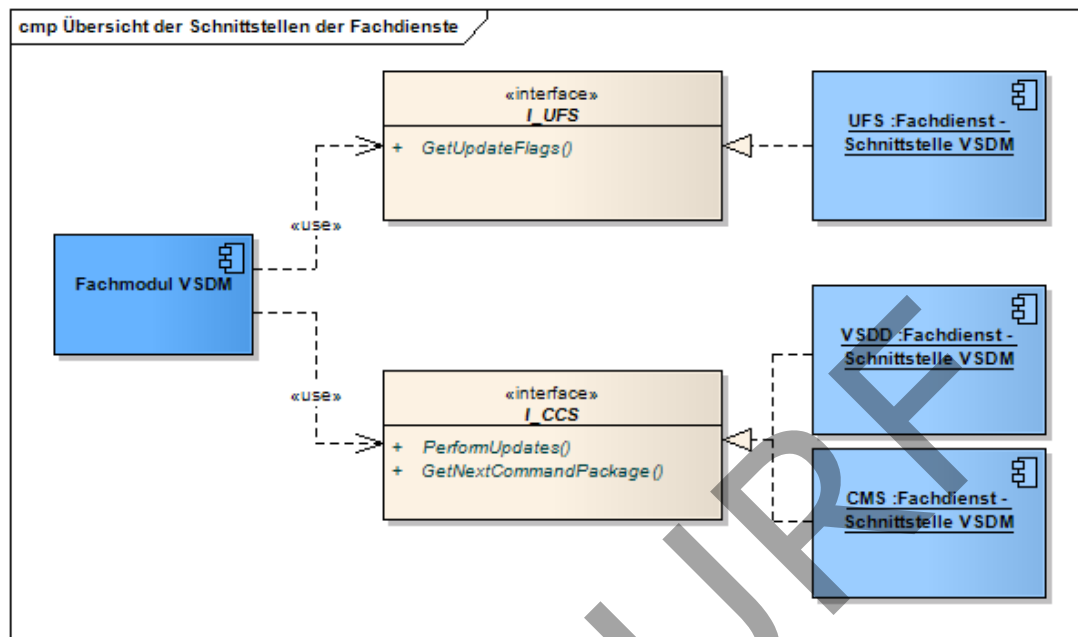
	Parameter	Beschreibung
Eingangs-Parameter	Identifizier der eGK	Merkmal zur Identifizierung der eGK, von der die Daten gelesen werden sollen.
	Identifizier der SMC-B	Merkmal zur Identifizierung der SM-B, die zur Durchführung der Echtheitsprüfung (Card-to-Card-Authentisierung) verwendet werden soll.
	Flag „GVD auslesen“	Gibt an, ob die Geschützten Versichertendaten ausgelesen werden sollen.
Ausgangs-Parameter	Status-Container	Inhalt des VSD-Status-Containers der eGK.
	ungeschützte VSD	Inhalt des PD- und VD-Containers der eGK.
	geschützte VSD	Inhalt des GVD-Containers der eGK

4.2 Schnittstellen der Fachdienste zum Fachmodul

4.2.1 Überblick

Über die Schnittstelle zwischen Fachdienst und Fachmodul kann eine Aktualisierung der eGK initiiert werden und ein Fachdienst beliebige Chipkarten-Kommandos zur eGK senden. Zur Initiierung muss ein Fachmodul den Dienst anstoßen. Initial erhält der Dienst einen (oder mehrere) sogenannten Update-Identifizier, anhand derer er den durchzuführenden Vorgang identifizieren kann. Den (oder die) Update-Identifizier erhält das Fachmodul durch den vorherigen Aufruf der Schnittstelle des Update Flag Service (UFS).

1076



1077
1078

1079

Abbildung 30 – Übersicht der Schnittstellen der Fachdienste

1080

1081 Die technische Umsetzung der Schnittstelle erfolgt durch das Simple Object Access
1082 Protocol (SOAP) in der Version 1.1. [VSDM-A_2101] [VSDM-A_2103] [VSDM-A_2104]

1083 Neben den fachlichen Informationen dieser Operationen werden für den Transport
1084 Metainformationen benötigt. Diese Metainformationen werden in diesem Kapitel ebenfalls
1085 beschrieben.

1086 Eine zusätzliche Absicherung des Transportes auf Nachrichtenebene bei der Durchführung
1087 der Aktualisierung ist entsprechend den Anforderungen aus dem Lastenheft VSDM nicht
1088 erforderlich. Somit wird auf die Nachrichtensignatur bei der Operation PerformUpdates
1089 verzichtet. [VSDM-A_2121]

1090 **4.2.2 Operation GetUpdateFlags**

1091 Über die Operation GetUpdateFlags des UFS wird ermittelt, welche Fachdienste auf die
1092 eGK zugreifen möchten. Die Operation liefert Aktualisierungsaufträge (Update Flags) zu
1093 einer bestimmten ICCSN zurück. Liegen keine Aktualisierungsaufträge vor, wird eine
1094 Prüfziffer vom Fachdienst erzeugt und zurückgegeben. [VSDM-A_2102]

1095 Die Reihenfolge, in der die zugehörigen Aktualisierungen angestoßen werden müssen,
1096 wird durch die Reihenfolge der in der Antwort enthaltenen Update Flags bestimmt. Die
1097 Reihenfolge wird somit vom Betreiber des Fachdienstes UFS vorgegeben. [VSDM-
1098 A_2110]

1099 Neben den technischen Informationen zu den Aktualisierungsaufträgen wird auch eine
1100 textuelle Beschreibung des Auftrags mitgeliefert, die dem Nutzer über das Clientsystem
1101 angezeigt werden kann.

1102 Die folgende Tabelle führt zur Operation normativ die Eingangs- und Ausgangsparameter
1103 auf, welche durch die Anwendung VSDM zu benutzen sind.

1104 **Tabelle 23: Tab_VSDM_SysL_31 – Parameter der Operation GetUpdateFlags [VSDM-
1105 A_2106]**

	Parameter	Beschreibung
Eingangs-Parameter	ICCSN	ICCSN der eGK, für die Aktualisierungsaufträge ermittelt werden sollen.
Ausgangs-Parameter	Aktualisierungsaufträge	<p>In der Antwort können null, eine oder mehrere Aktualisierungsaufträge (Update Flags) enthalten sein. Ein Aktualisierungsauftrag besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Update-Identifizier (Eindeutige Id zur Identifizierung des Aktualisierungsauftrags) • Lokalisierungsinformationen (ServiceType und Provider s. 4.2.5) • Priorität (Verpflichtend oder Optional^(Derzeit sind im Projekt VSDM keine optionalen Aktualisierungen vorgesehen. Optionale Aktualisierungen werden erst in späteren Ausbaustufen relevant.)) • Beschreibung (textuelle Beschreibung des Auftrags, zur Anzeige am Clientsystem)
	Prüfziffer	Wenn kein VSDD Aktualisierungsauftrag vorhanden ist, wird eine Prüfziffer zurückgegeben. Der Inhalt der Prüfziffer wird durch die Kostenträger bestimmt.

1106 **1.1.1 Operation PerformUpdates**

1107 Die Operation PerformUpdates initiiert die Kommunikation zwischen Fachdienst und eGK.
1108 Durch die Übermittlung eines oder mehrerer Update-Identifizier an den Fachdienst wird bei
1109 diesem der durchzuführende Vorgang angestoßen. Nach der Initiierung können
1110 Aktualisierungen auf der eGK durchgeführt werden. Im Response zu dieser Operation
1111 wird vom Fachdienst bereits das erste Kommandopakete für die eGK angegeben. [VSDM-
1112 A_2105]

Bevor die Kartenkommandos zum Aktualisieren der eGK geschickt werden können, muss ein Trusted Channel zwischen der eGK und dem Fachdienst aufgebaut werden. Für den Aufbau des Trusted Channel ist der Austausch mehrerer Kartenkommandos notwendig. Die weiteren Kartenkommandos werden über die Operation `GetNextCommandPackage` verschickt.

Die folgende Tabelle führt zur Operation normativ die Eingangs- und Ausgangsparameter auf, welche durch die Anwendung VSDM zu benutzen sind.

Tabelle 24: Tab_VSDM_SysL_32 – Parameter der Operation PerformUpdates [VSDM-A_2107]

	Parameter	Beschreibung
Eingangs-Parameter	ICCSN	ICCSN der eGK, die aktualisiert werden soll.
Update-Identifizier	Update-Identifizier	Ein oder mehrere durch die Operation <code>GetUpdateFlags</code> ermittelte Update-Identifizier
Ausgangs-Parameter	Erstes Kommandopaket	Erstes Kommandopaket zum Aufbau des Trusted Channel Zu jedem Kommando des Kommandopakets ist auch der erwartete Status-Code der eGK für das Kommando mit angegeben

4.2.3 Operation GetNextCommandPackage

Mit der Operation `GetNextCommandPackage` wird ein weiteres Kommandopaket für die eGK angefordert. Vor der ersten Ausführung dieser Operation MUSS die Operation `PerformUpdates` ausgeführt worden sein. [VSDM-A_2105]

Im Request dieser Operation werden dem Dienst die letzten Antworten der eGK mitgeliefert. Diese Operation muss solange wiederholt abgesetzt werden bis vom Dienst mitgeteilt wird, dass alle Aktualisierungen beendet sind. Für jede erfolgreich durchgeführte Aktualisierung wird dem Fachmodul eine Prüfziffer für den Prüfungsnachweis übergeben.

Die Response beinhaltet entweder eine Liste der erfolgreich durchgeführten Aktualisierungen, weitere Kommandopakete für die eGK oder die Bestätigung, dass keine weiteren Aktualisierungen durchzuführen sind.

Werden die Versichertenstammdaten mit einem der übertragenen Kartenkommandos geändert, muss der Fachdienst mit einem vorhergehenden Kommando den Transaktionsstatus auf der eGK setzen. Nach den Kommandos zum Ändern der Daten muss ein Kommando zum Zurücksetzen des Transaktionsstatus folgen. [VSDM-A_2175]

Die folgende Tabelle führt zur Operation normativ die Eingangs- und Ausgangsparameter auf, welche durch die Anwendung VSDM zu benutzen sind.

1141

1142

1143

**Tabelle 25: Tab_VSDM_SysL_33 – Parameter der Operation GetNextCommandPackage
[VSDM-A_2108]**

	Parameter	Beschreibung
Eingangs-Parameter	Antworten der eGK	Die Antworten der eGK auf das vorherige Kommandopaket
	Abbruch	Konnte ein Kommando nicht an die eGK geschickt werden, da die Verbindung zur Karte abgebrochen ist, wird dieser Parameter angegeben. Er enthält auch einen Hinweis, ob noch ein Kommando in Richtung eGK abgeschickt wurde und erst danach die Verbindung abgebrochen ist.
Ausgangs-Parameter	Kommando-Paket	Zweites Kommandopaket zum Aufbau des Trusted Channel oder Kommandopaket zum Aktualisieren der eGK. Enthält der Parameter das Attribut LastIfOk, handelt es sich um das letzte vom Fachdienst versendete Kommandopaket, wenn alle Status-Codes, die die eGK zurückliefern wird, mit den in diesem Kommandopaket angegebenen erwarteten Status-Codes übereinstimmen.
	UpdatePerformed	Sofern ein Update erfolgreich durchgeführt wurde, ist der Parameter angegeben. Er enthält den Update-Identifizier des erfolgreich durchgeführten Updates und eine Prüfziffer.
	Close	Der Parameter Close wird angegeben, wenn kein (weiteres) Kommandopaket für die eGK ausgeführt werden soll.

1144

4.2.4 Metainformationen für den Transport

1145

1146

1147

Metainformationen für den Transport sind Informationen, die nicht fachlich motiviert aber für die Verarbeitung einer Nachricht relevant sind. Die Übertragung dieser Informationen kann z.B. in einem SOAP-Header-Element erfolgen.

Damit der Intermediär auch eine Lokalisierung auf HTTP-Ebene durchführen kann, ist es notwendig, dass dem Intermediär bereits auf dieser Ebene die Lokalisierungsinformationen zugänglich gemacht werden. Um dies zu erreichen, muss das Fachmodul die relevanten Lokalisierungsinformationen in die Endpunkt-Adresse kodieren. Zu den relevanten Informationen zählen der ServiceType (UFS, VSDD oder CMS), die Provider-Kennung (Kostenträgerkennung) und die verwendete Version der Schnittstelle. Das genaue Format, in dem die Informationen kodiert werden, wird in der Spezifikationsphase festgelegt. [VSDM-A_2122]

Für eine mögliche Lokalisierung des Fachdienstes auf Nachrichtenebene (z.B. bei einem Intermediär), müssen die für die Lokalisierung notwendigen Informationen in jedem Request als SOAP-Header übertragen werden. Diese Lokalisierungsinformationen müssen die gleichen Werte besitzen, mit denen der Fachdienst registriert ist. [VSDM-A_2109] [VSDM-A_2111] [VSDM-A_2112] [VSDM-A_2113]

Damit die Fachdienste eine Folge von zusammengehörigen Nachrichten korrelieren können, muss eine entsprechende Sessioninformation übertragen werden. Diese Sessioninformation wird vom Fachdienst beim initiiierenden Aufruf (Operation PerformUpdates) erstellt und in der Response dem Fachmodul übergeben. Bei allen weiteren Aufrufen des Fachmoduls (Operation GetNextCommandPackage) muss die Sessioninformation im Request enthalten sein. [VSDM-A_2114] [VSDM-A_2115] [VSDM-A_2116] [VSDM-A_2117] [VSDM-A_2181] [VSDM-A_2182]

4.3 Genutzte Schnittstellen der TI-Plattform

In diesem Kapitel werden die innerhalb der Anwendungsfälle genutzten logischen Schnittstellen der TI-Plattform aufgeführt. Eine Beschreibung der Schnittstellen erfolgt durch das Projekt Basis-TI (Stufe 1) im Dokument „Konzept Architektur der TI-Plattform“ [gemKPT_Arch_TIP].

Tabelle 26: Übersicht der von der TI-Plattform genutzten Schnittstellen/Operationen

Genutzt durch	Schnittstelle	Operation
	I_Notification_From_FM	notify
	I_Reg_Notification	register_for_Notifications
	I_DNS_Service_Localization	get_Service_Location
	I_KT_Operations	interact_with_User
	I_KV_Card_Reservation	handle_Session

	I_KV_Card_Operations	extract_card_data
		read_KVK
		read_Card_Data
		write_Card_Data
		verify_eGK
		write_eGK_Protocol
		send_APDU
		do_Reset
	I_KV_Card_Unlocking	do_C2C
	I_TLS_Client	send_Secure_Client
	I_Symm_Crypt_Operations	encrypt_Document_Symmetric
		decrypt_Document_Symmetric
Fachanwendungs- spezifische Dienste		
	I_DNS_Name_Resolution	get_IP_Address
	I_NTP_Time_Information	sync_Time
	I_DNS_Service_Localization	get_Service_Location

	I_TLS	send_Secure
	I_OCSP_Status_Information	check_Revocation_Status
	I_TSL_Download	download_TSL

1175 Für jede von der Fachanwendung VSDM genutzte Operation wird angegeben, welche
1176 Schutzbedarfe die TI-Plattform entsprechend den Ergebnissen der
1177 Schutzbedarfsfeststellung gewährleisten muss.

1178 Die folgenden Tabellen führen zu den Schnittstellen normativ den Schutzbedarf der
1179 Schutzziele auf, welcher durch die Schnittstellen zu erfüllen ist.

1180
1181

1182 **Tabelle 27: Tab_VSDM_SysL_43 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle**
1183 **I_Notification_From_FM [VSDM-A_2627]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
notify				
Eingangs-Parameter	EventInfo (EventInformation)	niedrig	niedrig	niedrig

1184
1185

1186 **Tabelle 28: Tab_VSDM_SysL_10 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_Reg_Notification**
1187 **[VSDM-A_2078]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
register_for_Notifications				
Eingangs-Parameter	NotifyAddress (NotificationAddresses)	mittel	mittel	mittel

1188
1189

1190 **Tabelle 29: Tab_VSDM_SysL_11 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_KT_Operations**
1191 **[VSDM-A_2079]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
-----------	----------------------------------	-----------------	------------	---------------

interact_with_User				
Eingangs-Parameter	Data (Text)	niedrig	niedrig	niedrig
	KT_Ident (RessourceIdentifier)	mittel	mittel	mittel

1192

1193

1194

1195

**Tabelle 30: Tab_VSDM_SysL_44 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
I_KV_Card_Reservation [VSDM-A_2628]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
handle_Session				
Eingangs-Parameter	CuRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
Eingangs-Parameter	LockedMode (OnOffType)	mittel	mittel	mittel

1196

1197

1198

1199

**Tabelle 31: Tab_VSDM_SysL_12 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
I_KV_Card_Operations [VSDM-A_2080]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
extract_card_data				
Eingangs-Parameter	CuRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	Data (Text)	mittel	hoch	hoch
read_KVK				
Eingangs-Parameter	ResID (RessourceIdentifier)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	Data (ASN.1)	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch

read_Card_Data				
Eingangs-Parameter	CuRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
	cardDataDetails (CardDataDetails)	mittel	mittel	mittel
	pathToData (CardDataPath)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	Data (Binary)	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch
write_Card_Data				
Eingangs-Parameter	CuRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
	cardDataDetails (CardDataDetails)	mittel	mittel	mittel
	pathToData (CardDataPath)	mittel	mittel	mittel
	Data (Binary)	mittel	hoch	hoch
verify_eGK				
Eingangs-Parameter	ResID (RessourceIdentifier)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	VerificationResult (VerificationResultType)	hoch	hoch	hoch
write_eGK_Protocol				
Eingangs-Parameter	CuRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
	accessProtocolEntry (AccessProtocolEntry)	hoch	hoch	hoch
do_Reset				

Eingangs-Parameter	CuRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
send_APDU				
Eingangs-Parameter	CuRef(CardUsageReferen ce)	mittel	mittel	mittel
	CommandAPDU (APDU_K)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	ResponseAPDU (APDU_K)	mittel	mittel	mittel

**Tabelle 32: Tab_VSDM_SysL_13 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
I_KV_Card_Unlocking [VSDM-A_2081]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
do_C2C				
Eingangs-Parameter	TargetCardRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
	SourceCardRef (CardUsageReference)	mittel	mittel	mittel
	C2CMode (C2CType)	mittel	mittel	mittel

**Tabelle 33: Tab_VSDM_SysL_14 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TLS_Client
[VSDM-A_2082]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
send_Secure_Client				
Eingangs-Parameter	Address (URI)	mittel	mittel	mittel
	InData (Binary)	mittel	mittel	mittel

	Identity (RessourceIdentifier)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	OutData (Binary)	mittel	hoch	mittel

**Tabelle 34: Tab_VSDM_SysL_15 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
I_Symm_Crypt_Operations [VSDM-A_2083]**

Operation	Parametername (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
encrypt_Document_Symmetric				
Eingangs-Parameter	Data (DocumentType)	hoch	hoch	hoch
	Key (SymmetricKey)	hoch	hoch	hoch
Ausgangs-Parameter	EncryptedData (EncryptedDataType)	mittel	hoch	hoch
decrypt_Document_Symmetric				
Eingangs-Parameter	EncryptedData (EncryptedDataType)	mittel	hoch	hoch
	Key (SymmetricKey)	hoch	hoch	hoch
Ausgangs-Parameter	Data (DocumentType)	hoch	hoch	hoch

**Tabelle 35: Tab_VSDM_SysL_16 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
I_DNS_Name_Resolution [VSDM-A_2084]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
-----------	----------------------------------	-----------------	------------	---------------

get_IP_Address				
Eingangs-Parameter	Address (FQDN)	mittel	mittel	mittel
	DNSSECValidation (Boolean)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	IpAddr (IpAddress)	mittel	mittel	mittel
	DNSSECValidation (Boolean)	mittel	hoch	hoch

1216
1217

1218 **Tabelle 36: Tab_VSDM_SysL_17 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle**
1219 **I_NTP_Time_Information [VSDM-A_2085]**

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
sync_Time				
Ausgangs-Parameter	TimeInformation (Time)	mittel	mittel	mittel

1220
1221

1222 **Tabelle 37: Tab_VSDM_SysL_18 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle**
1223 **I_DNS_Service_Localization [VSDM-A_2086]**

Operation	Parametername (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
get_Service_Location				
Eingangs-Parameter	Query (Text)	mittel	mittel	mittel
	DNSSECValidation (Boolean)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	Address (URI)	mittel	mittel	mittel

	DNSSECValidation (Boolean)	mittel	hoch	hoch
--	-------------------------------	--------	------	------

Tabelle 38: Tab_VSDM_SysL_19 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TLS [VSDM-A_2087]

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
send_Secure				
Eingangs-Parameter	InData (Binary)	mittel	hoch	mittel
Ausgangs-Parameter	OutData (Binary)	mittel	mittel	mittel

Tabelle 39: Tab_VSDM_SysL_20 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_OCSP_Status_Information [VSDM-A_2088]

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
check_Revocation_Status				
Eingangs-Parameter	Certificate (CertificateX.509)	mittel	mittel	mittel
Ausgangs-Parameter	VerificationResult (VerificationResultType)	mittel	mittel	mittel

Tabelle 40: Tab_VSDM_SysL_21 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TSL_Download [VSDM-A_2089]

Operation	Parameternamen (Parametertyp)	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität
download_TSL				
Ausgangs-Parameter	Data (XML)	mittel	mittel	mittel

1236

5 Systemzerlegung (Deployment)

1237

5.1 Übersicht

1238 Der Überblick über die physische Architektur in Abbildung 31 stellt dar, wie die in Kapitel
1239 2.2 beschriebenen Komponenten auf Produkttypen verteilt werden. Dabei werden nur die
1240 primär für die Anwendung VSDM relevanten Knoten dargestellt. Alle nicht vollständig
1241 durch das Projekt VSDM verantworteten Knoten sind als extern gekennzeichnet.

1242 Das Konzept Architektur der TI-Plattform [gemKPT_Arch_TIP] sieht für den Konnektor
1243 zwei Produkttypen (Anwendungs- und Netzkonnektor) vor. Im VSDM-Deployment-
1244 Diagramm werden diese beiden Produkttypen vereinfacht zusammen als Produkttyp
1245 „Konnektor“ aufgeführt.

1246 Das Fachmodul VSDM und das Fachmodul VSDM (mobKT) sind im Rahmen des Online-
1247 Produktivbetriebes (Stufe 1) keine eigenständigen Produkttypen. Sie sind lediglich
1248 Produktbausteine des Anwendungskonnektor bzw. des Mobilen Kartenterminals. Dieser
1249 Sachverhalt wird in der Abbildung nicht gesondert dargestellt.

1250 Der Knoten „zentrale TI-Plattform“ ist nicht weiter untergliedert, da aus der Sicht der
1251 Anwendung VSDM die TI-Plattform eine „Black Box“ ist und die Aufteilung der TI-
1252 Plattform daher für die Anwendung VSDM nicht relevant ist.

1253 Die Produkttypen UFS, VSDD und CMS unterliegen nicht vollständig der Verantwortung
1254 des Projektes VSDM. Damit der „Fachdienst-Schnittstelle VSDM“ dennoch eine für diese
1255 Produkttypen wesentliche Komponente in der Verantwortung des Projektes VSDM liegt,
1256 werden auch diesen Produkttypen Anforderungen zugeordnet.

1257 Die Fachanwendung AdV gliedert sich in der Leistungserbringer-Umgebung in die
1258 Produkttypen LE-AdV-Terminal und Fachmodul AdV.

1259 In der Kostenträgerumgebung (inkl. der Geräte des Versicherten) gliedert sich die
1260 Fachanwendung AdV in die Produkttypen KTR-AdV-Terminal und KTR-AdV. Der
1261 Produkttyp KTR-AdV wird dabei aus dem AdV-Server und der zugehörigen AdV-App
1262 gebildet.

1263

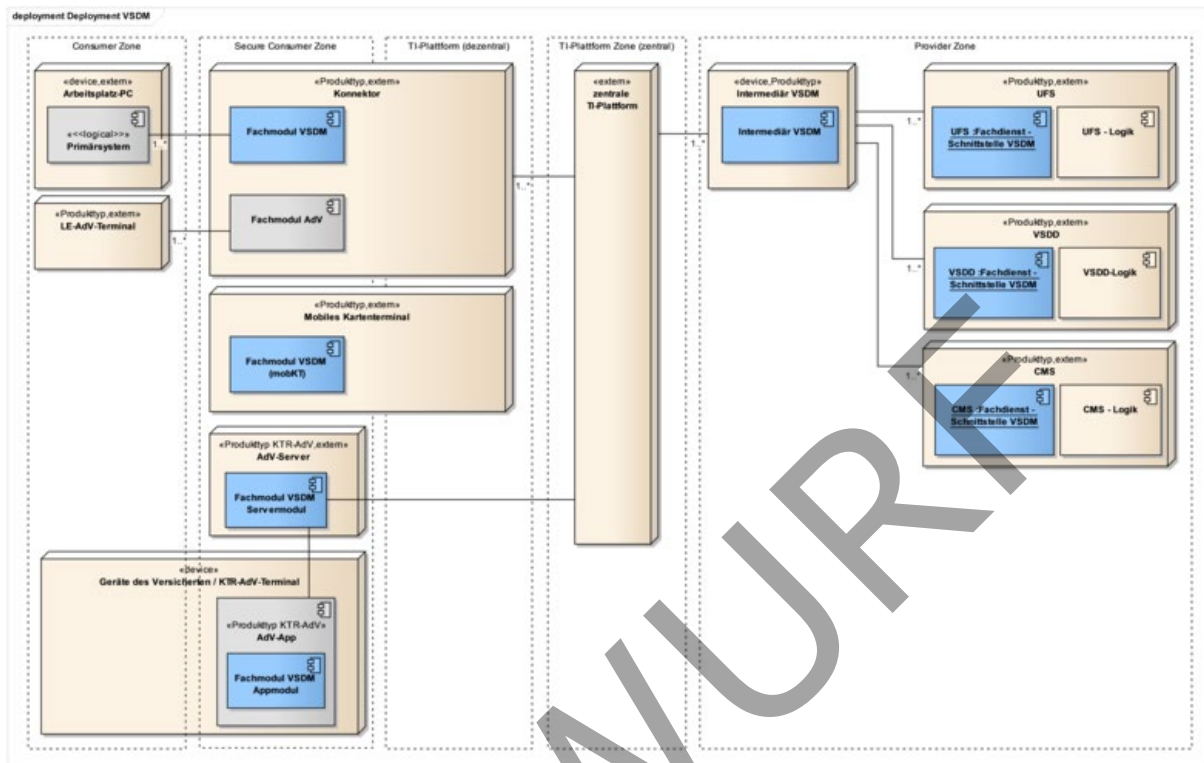


Abbildung 31 – Deployment Diagramm „Deployment VSDM“ [VSDM-A_2052] [VSDM-A_2073] [VSDM-A_2074] [VSDM-A_2075] [VSDM-A_2076] [VSDM-A_2077] [VSDM-A_2512]

5.2 Produkttyp Fachmodul VSDM

Das Fachmodul VSDM ist Bestandteil der dezentralen TI und

- stellt dem Clientsystem die in Kapitel 4 genannten technischen Schnittstellen zur Verfügung,
- initiiert die Kommunikation Richtung Fachdienste,
- unterstützt die in Kapitel 3 genannten Anwendungsfälle und
- kapselt gegenüber der Außenwelt die Ausführungslogik.

Zum Zweck der Fehler- und Performanceanalyse muss das Fachmodul VSDM Log-Einträge schreiben, die es erlauben, Abläufe und Fehlerzustände zu analysieren. Die Log-Einträge sind über eine Schnittstelle auslesbar. [VSDM-A_2123] [VSDM-A_2165]

Das Fachmodul authentifiziert sich beim Verbindungsaufbau gegenüber dem Intermediär, um sicherzustellen, dass nur Anfragen aus Umgebungen von berechtigten Akteuren stammen. Um zu gewährleisten, dass nur ein berechtigter Intermediär mit dem Fachmodul kommuniziert, prüft das Fachmodul unter Verwendung der Schnittstelle I_TLS das Verbindungszertifikat des Intermediärs. [VSDM-A_2338] [VSDM-A_2709]

Die folgende Tabelle führt zum Produkttyp normativ den Schutzbedarf der Schutzziele auf, welcher durch den Produkttyp zu erfüllen ist.

Tabelle 41: Tab_VSDM_SysL_23 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM [VSDM-A_2072]

Schutzziel	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität	Verfügbarkeit	Nicht-abstreitbarkeit
Schutzbedarf	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch	hoch	mittel

5.3 Produkttyp systemspezifischer Intermediär VSDM

Der Intermediär VSDM

- steht logisch und physisch zwischen dem Fachmodul VSDM und den Fachdienstschnittstellen UFS, VSDD und CMS,
- lokalisiert den anzusprechenden Fachdienst,
- reicht fachliche Datenstrukturen transparent weiter,
- anonymisiert den anfragenden Leistungserbringer auf Netzwerkebene und
- bündelt Netzwerkverbindungen, um die Anzahl der Netzwerkverbindungen Richtung Fachdienste zu reduzieren. [VSDM-A_2336]

Der Intermediär verwendet zur Lokalisierung die in Kapitel 4.2.5 beschriebenen Informationen, um die korrekte URL des Fachdiensts zu ermitteln. [VSDM-A_2144]

Wie im Komponentendiagramm (s. Abbildung 2) dargestellt, stellt der Intermediär den Endpunkt für Verbindungen aus der dezentralen TI-Plattform dar und baut Richtung Fachdienste separate Verbindungen auf. Dies ermöglicht, die Verbindungen der Fachdienste zu reduzieren. Außerdem müssen für den Wiederaufbau einer Verbindung von einem Fachmodul bzw. zu einem Fachdienst durch den Intermediär VSDM Mechanismen realisiert werden, die den Verbindungsaufbau beschleunigen. Bereits aufgebaute offene Verbindungen zu den Fachdiensten werden für einen konfigurierbaren Zeitraum für weitere Anfragen wiederverwendet. [VSDM-A_2162] [VSDM-A_2163] [VSDM-A_2171]

Zusätzlich wird durch diese Architektur sichergestellt, dass den Fachdiensten nur die Netzwerkidentität des Intermediärs VSDM bekannt ist. Daten mit Bezug zum Leistungserbringer sind für die Fachdienste nicht ersichtlich und eine Profilbildung ist ausgeschlossen.

Der Intermediär VSDM stellt beim Verbindungsaufbau sicher, dass Anfragen nur aus Umgebungen von berechtigten Akteuren stammen. Dazu prüft er das Verbindungszertifikat des anfragenden Fachmoduls, als auch des aufzurufenden Fachdiensts auf Gültigkeit. Bestandteil dieser Prüfung ist die Ermittlung des Zertifikatsstatus am Zertifikatsvalidierungsdienst. Der Intermediär VSDM muss den Verbindungsaufbau abbrechen, wenn der Zertifikatsvalidierungsdienst nicht antwortet,

1319 das Zertifikat gesperrt oder nicht gültig ist. [VSDM-A_2137] [VSDM-A_2171] [VSDM-
1320 A_2337]

1321 Zum Zweck der Fehler- und Performanceanalyse muss der Intermediär VSDM Log-
1322 Einträge schreiben, die es erlauben, Abläufe und Fehlerzustände zu analysieren. Die Log-
1323 Einträge müssen für berechnigte Nutzer auslesbar sein [VSDM-A_2126] [VSDM-A_2128].

1324 Die folgende Tabelle führt zum Produkttyp normativ den Schutzbedarf der Schutzziele
1325 auf, welcher durch den Produkttyp zu erfüllen ist.

1326

1327 **Tabelle 42: Tab_VSDM_SysL_24 – Schutzbedarfe im Produkttyp systemspezifischer**
1328 **Intermediär VSDM [VSDM-A_2090]**

Schutzziel	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität	Verfügbarkeit	Nicht-abstreitbarkeit
Schutzbedarf	mittel	hoch	mittel	hoch	mittel

1329 **5.4 Produkttyp Fachdienst UFS**

1330 Der Fachdienst Update Flag Service (UFS) realisiert die Fachdienstschnittstelle VSDM und
1331 gibt Auskunft über vorhandene Aktualisierungsaufträge für die eGK. [VSDM-A_2180]

1332 Zum Zweck der Fehler- und Performanceanalyse muss der Fachdienst UFS Log-Einträge
1333 schreiben, die es erlauben, Abläufe und Fehlerzustände zu analysieren. Die Log-Einträge
1334 müssen für berechnigte Nutzer auslesbar sein. [VSDM-A_2129] [VSDM-A_2133]

1335 Um sicherzustellen, dass Anfragen nur aus Umgebungen berechtigter Akteure stammen,
1336 akzeptiert der Fachdienst UFS Verbindungsanfragen aus der TI nur vom Intermediär
1337 VSDM. Da der Intermediär VSDM wiederum nur Anfragen aus Umgebungen berechtigter
1338 Akteure weiterreicht, können somit keine Anfragen von unberechtigten Akteuren an den
1339 Fachdienst UFS gestellt werden.

1340 Der Fachdienst UFS muss das Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM auf
1341 Gültigkeit prüfen. Bestandteil dieser Prüfung ist die Ermittlung des Zertifikatsstatus am
1342 Zertifikatsvalidierungsdienst. Der Fachdienst UFS muss den Verbindungsaufbau
1343 abbrechen, wenn der Zertifikatsvalidierungsdienst nicht erfolgreich antwortet, das
1344 Zertifikat gesperrt oder nicht gültig ist. [VSDM-A_2138] [VSDM-A_2172]

1345 Die folgende Tabelle führt zum Produkttyp normativ den Schutzbedarf der Schutzziele
1346 auf, welcher durch den Produkttyp zu erfüllen ist.

1347

1348 **Tabelle 43: Tab_VSDM_SysL_25 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst UFS [VSDM-
1349 A_2091]**

Schutzziel	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität	Verfügbarkeit	Nicht-abstreitbarkeit

Schutzbedarf	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch	hoch	mittel
--------------	-----------	-----------	-----------	------	--------

1350 **5.5 Produkttyp Fachdienst VSDD**

1351 Der Fachdienst Versichertenstammdatendienst (VSDD) realisiert die
1352 Fachdienstschnittstelle VSMD und kommuniziert mit der eGK, um vorhandene VSD-
1353 Aktualisierungen durchzuführen. [VSMD-A_2178]

1354 Zum Zweck der Fehler- und Performanceanalyse muss der Fachdienst VSDD Log-Einträge
1355 schreiben, die es erlauben, Abläufe und Fehlerzustände zu analysieren. Die Log-Einträge
1356 müssen für berechnigte Nutzer auslesbar sein. [VSMD-A_2130] [VSMD-A_2134]

1357 Um sicherzustellen, dass Anfragen nur aus Umgebungen berechtigter Akteure stammen,
1358 akzeptiert der Fachdienst VSDD nur Verbindungsanfragen des Intermediärs VSMD. Da
1359 der Intermediär VSMD wiederum nur Anfragen aus Umgebungen berechtigter Akteure
1360 weiterreicht, können somit keine Anfragen von unberechnigten Akteuren an den
1361 Fachdienst VSDD gestellt werden.

1362 Der Fachdienst VSDD muss das Verbindungszertifikat des Intermediärs VSMD prüfen.
1363 Bestandteil dieser Prüfung ist die Ermittlung des Zertifikatsstatus am
1364 Zertifikatsvalidierungsdienst. Der Fachdienst VSDD muss den Verbindungsaufbau
1365 abbrechen, wenn der Zertifikatsvalidierungsdienst nicht erfolgreich antwortet, das
1366 Zertifikat gesperrt oder nicht gültig ist. [VSMD-A_2139] [VSMD-A_2173]

1367 Die folgende Tabelle führt zum Produkttyp normativ den Schutzbedarf der Schutzziele
1368 auf, welcher durch den Produkttyp zu erfüllen ist.

1369

1370 **Tabelle 44: Tab_VSMD_SysL_26 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst VSDD [VSMD-
1371 A_2092]**

Schutzziel	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität	Verfügbarkeit	Nicht-abstreitbarkeit
Schutzbedarf	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch	hoch	mittel

1372 **5.6 Produkttyp Fachdienst CMS**

1373 Der Fachdienst Card Management System (CMS) realisiert die Fachdienstschnittstelle
1374 VSMD und kommuniziert mit der eGK, um vorhandene CMS-Aktualisierungen, z.B. die
1375 Sperrung der Gesundheitsanwendung, durchzuführen. [VSMD-A_2179]

1376 Zum Zweck der Fehler- und Performanceanalyse muss der Fachdienst CMS Log-Einträge
1377 schreiben, die es erlauben, Abläufe und Fehlerzustände zu analysieren. Die Log-Einträge
1378 müssen für berechnigte Nutzer auslesbar sein. [VSMD-A_2131] [VSMD-A_2135]

1379 Um sicherzustellen, dass Anfragen nur aus Umgebungen berechtigter Akteure stammen,
1380 akzeptiert der Fachdienst CMS nur Verbindungsanfragen des Intermediärs VSDM. Da der
1381 Intermediär VSDM wiederum nur Anfragen aus Umgebungen berechtigter Akteure
1382 weiterreicht, können somit keine Anfragen von unberechtigten Akteuren an den
1383 Fachdienst CMS gestellt werden.

1384 Der Fachdienst CMS muss das Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM auf
1385 Gültigkeit prüfen. Bestandteil dieser Prüfung ist die Ermittlung des Zertifikatsstatus am
1386 Zertifikatsvalidierungsdienst. Der Fachdienst CMS muss den Verbindungsaufbau
1387 abbrechen, wenn der Zertifikatsvalidierungsdienst nicht erfolgreich antwortet, das
1388 Zertifikat gesperrt oder nicht gültig ist. [VSDM-A_2140] [VSDM-A_2174]

1389 Die folgende Tabelle führt zum Produkttyp normativ den Schutzbedarf der Schutzziele
1390 auf, welcher durch den Produkttyp zu erfüllen ist.

1391

1392 **Tabelle 45: Tab_VSDM_SysL_27 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst CMS [VSDM-**
1393 **A_2093]**

Schutzziel	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität	Verfügbarkeit	Nicht-abstreitbarkeit
Schutzbedarf	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch	hoch	mittel

1394 **5.7 Produkttyp Fachmodul VSDM (mobKT)**

1395 Mit dem mobilen Kartenterminal kann ein Leistungserbringer die Versichertendaten der
1396 eGK ohne Verbindung zur Online-TI auslesen. Es vereint die Funktionen eines eHealth-
1397 Kartenterminals (Karten-Slots, Display, PinPad) mit den Funktionen eines portablen
1398 Computers (grafische Benutzerführung, Daten speichern/laden/bearbeiten).

1399 Ein mobiles Kartenterminal hat prinzipiell keinen Zugang zur zentralen
1400 Telematikinfrastruktur. Es wird zur Übertragung von Daten lokal an einen
1401 Arbeitsplatzrechner angeschlossen und kommuniziert ausschließlich mit diesem.

1402 Das Fachmodul VSDM (mobKT) ist ein integraler Bestandteil des mobilen
1403 Kartenterminals. Fachliche Anforderungen an das Fachmodul VSDM (mobKT) werden
1404 durch den Produkttyp mobiles Kartenterminal realisiert.

1405 Die im Online-Produktivbetrieb (Stufe 1) eingesetzten Kartenterminals der Ausbaustufe 2
1406 unterstützen das Lesen der GVD aus dem geschützten Bereich. Zwingende
1407 Voraussetzung hierfür ist ein C2C.

1408

1409 **Tabelle 46: Tab_VSDM_SysL_22 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM**
1410 **(mobKT) [VSDM-A_2511]**

Schutzziel	Vertraulichkeit	Integrität	Authentizität	Verfügbarkeit	Nicht-abstreitbarkeit

Schutzbedarf	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch	hoch	mittel
--------------	-----------	-----------	-----------	------	--------

1411

ENTWURF

6 Informationsmodell

Hinweis: Dieses Dokument enthält eine weiterentwickelte Version des VSD-Schemas (Schemaversion 5.2). Die Abstimmungen zu den durch die Schemaänderung notwendigen Anpassungen an den Komponenten im Basis-Rollout werden zeitnah durch die Vertragspartner getroffen.

Hinweis: Dieses Dokument enthält eine zusätzliche Version des VSD-Schemas (Schemaversion 6.0) für die Nutzung durch Fachdienste der privaten Kostenträger.

6.1 Fachliches Informationsmodell VSDM

Das fachliche Informationsmodell und eine detaillierte Beschreibung der fachlichen Inhalte sind Gegenstand des Lastenhefts VSDM und werden im vorliegenden Dokument nicht aufgeführt.

6.2 Technisches Informationsmodell VSDM

Das technische Informationsmodell wird auf Basis des fachlichen Informationsmodells entworfen. Aus dem technischen Informationsmodell werden die notwendigen XML-Schemas abgeleitet, die zusammen mit dem vorliegenden Dokument veröffentlicht werden. Im Dokument selbst werden die Schemas grafisch dargestellt und beschrieben.

Für die XML-Representation der Versichertenstammdaten und des Prüfungsnachweises ist die Verwendung einer Untermenge des Zeichensatzes [ISO 8859-15] vorgeschrieben. Diese Untermenge stellen alle in der Tabelle 47 nicht mit „res“ markierten Zeichen dar. [VSDM-A_2185]

Erweiterung des Informationsmodells für private Kostenträger

Das technische Informationsmodell in Kapitel 6.2.1 enthält Elemente der privaten Kostenträger (PKV) als Erweiterung auf Basis des Informationsmodells der gesetzlichen Kostenträger (GKV).

Die Aufteilung der Informationsmodelle in die Teilmodelle für die VSD Container auf der eGK erfolgt für GKV und PKV getrennt, so dass auf einer eGK entweder das Informationsmodell der GKV oder das der PKV abgebildet ist.

Die Teilmodelle für die VSD Container resultieren in XML-Schemas für deren Befüllung. Aufgrund der getrennten Abbildung ergibt sich daraus jeweils ein Schema für die Befüllung der VSD Container einer eGK für gesetzlich Versicherte und für die Befüllung einer eGK für privat Versicherte.

1447 **Tabelle 47: Tab_VSDM_SysL_38 – Zeichencode ISO/IEC 8859-15 [VSDM-A_2185]**

Hexwert	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	..A	..B	..C	..D	..E	..F
0..	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "
1..	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "
2..	SP	!	"	#	\$	%	&	`	()	*	+	,	-	.	/
3..	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4..	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5..	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6..	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7..	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	"res "
8..	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "
9..	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "	"res "
A..	"res "	ı	¢	£	€	¥	Š	š	©	ª	«	¬	SHY	®	—	
B..	°	±	²	³	Ž	µ	¶	·	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	ı
C..	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D..	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E..	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F..	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

1448
1449

1450 **Legende:**

SP	= Space (Leerzeichen)
----	-----------------------

"res"	= reserviert, d. h. nicht zu benutzen
-------	---------------------------------------

6.2.1 Technisches Informationsmodell VSD

Die Versichertenstammdaten werden auf der eGK in drei Containern abgelegt

- Persönliche Versichertendaten (PD)
- Geschützte Versichertendaten (GVD)
- Allgemeine Versicherungsdaten (VD)

Zusätzlich wird ein vierter Container genutzt, der das Datum der letzten Aktualisierung, die Version und einen Status beinhaltet. Der Status zeigt an, ob der letzte Aktualisierungsprozess vollständig durchgelaufen ist und die Daten über die drei VSD-Container hinweg technisch konsistent sind. Schreibabbrüche während der Aktualisierung lassen sich somit eindeutig erkennen. [VSDM-A_2969]

Die Inhalte der drei VSD-Container werden als komprimierte XML-Dokumente abgelegt. Zur Komprimierung wird ein definierter Algorithmus verwendet. Der Status-Container wird als String abgelegt. Somit wird sichergestellt, dass der Status-Container auch ohne Kenntnis des Kompressionsalgorithmus gelesen werden kann.

Durch die Speicherung der VSD in drei Containern auf der eGK ist es erforderlich, aus dem Informationsmodell der Versichertenstammdaten jeweils drei Teilmodelle zu bilden, die jeweils Anteile des Informationsmodells VSDM enthalten. In die Teilmodelle werden nur die Assoziationen, Attribute und Klassen aufgenommen, die bezogen auf den sie aufnehmenden eGK-Container benötigt werden. [VSDM-A_2155]

Informationsmodell VSD der GKV

1473

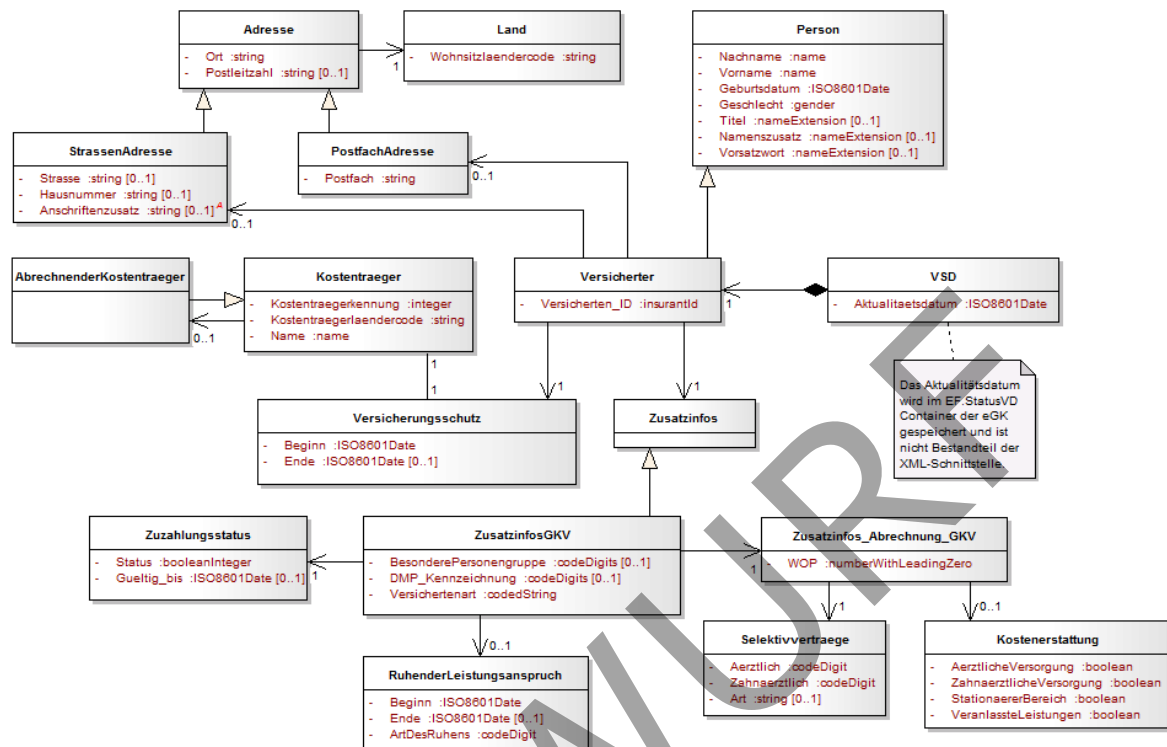


Abbildung 32 – Informationsmodell Versichertenstammdaten [VSDM-A_2051]

Informationsmodell VSD der PKV



Teilmodell persönliche Versichertendaten der GKV

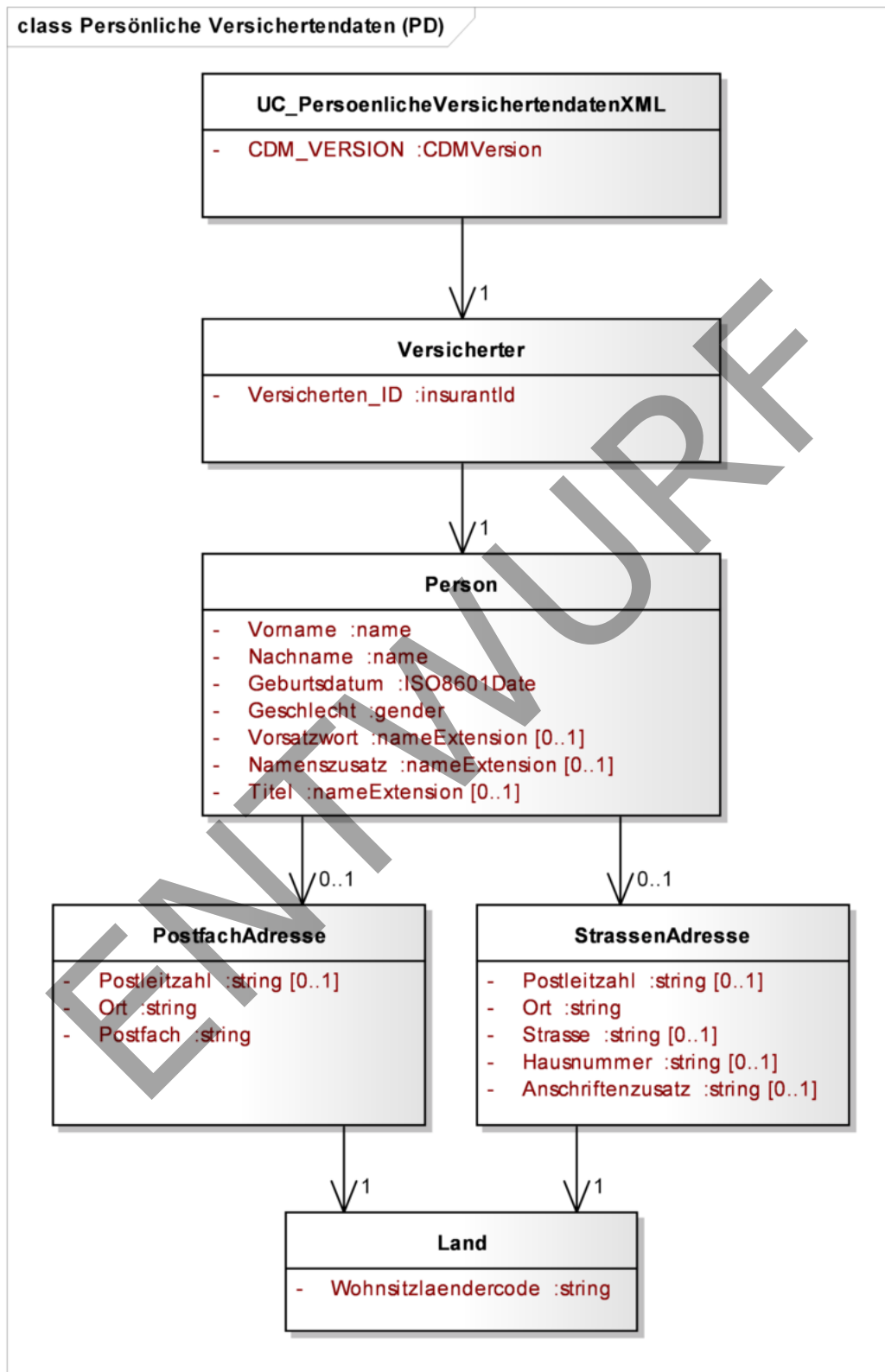


Abbildung 34— Teilmodell persönliche Versichertendaten [VSDM-A_2158]

Teilmodell persönliche Versichertendaten der PKV

Das Teilmodell der persönlichen Versichertendaten ist für beide Varianten des Informationsmodells (GKV/PKV) deckungsgleich. (A 21172).

6.2.3 Teilmodell geschützte Versichertendaten

Teilmodell geschützte Versichertendaten der GKV

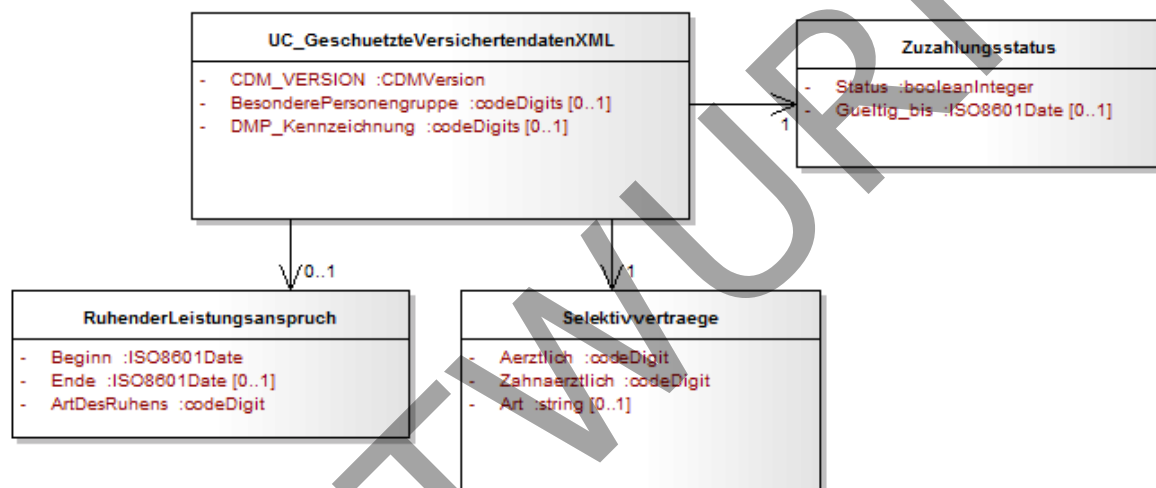


Abbildung 35 – Teilmodell geschützte Versichertendaten [VSDM-A_2156]

Teilmodell persönliche Versichertendaten der PKV

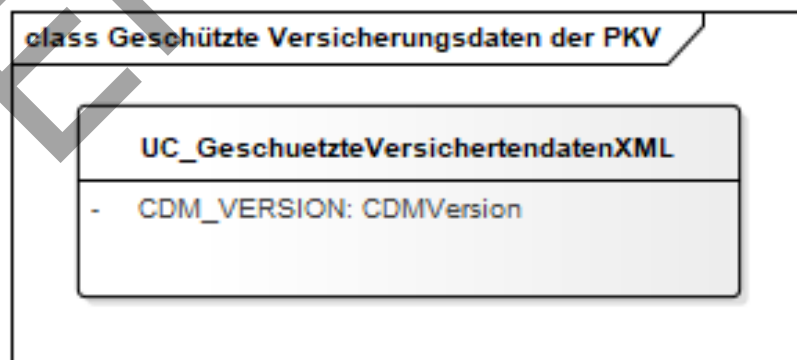


Abbildung 36 – Teilmodell geschützte Versichertendaten der PKV (A 21174)

6.2.4 Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten

Teilmodell allgemeine Versichertendaten der GKV

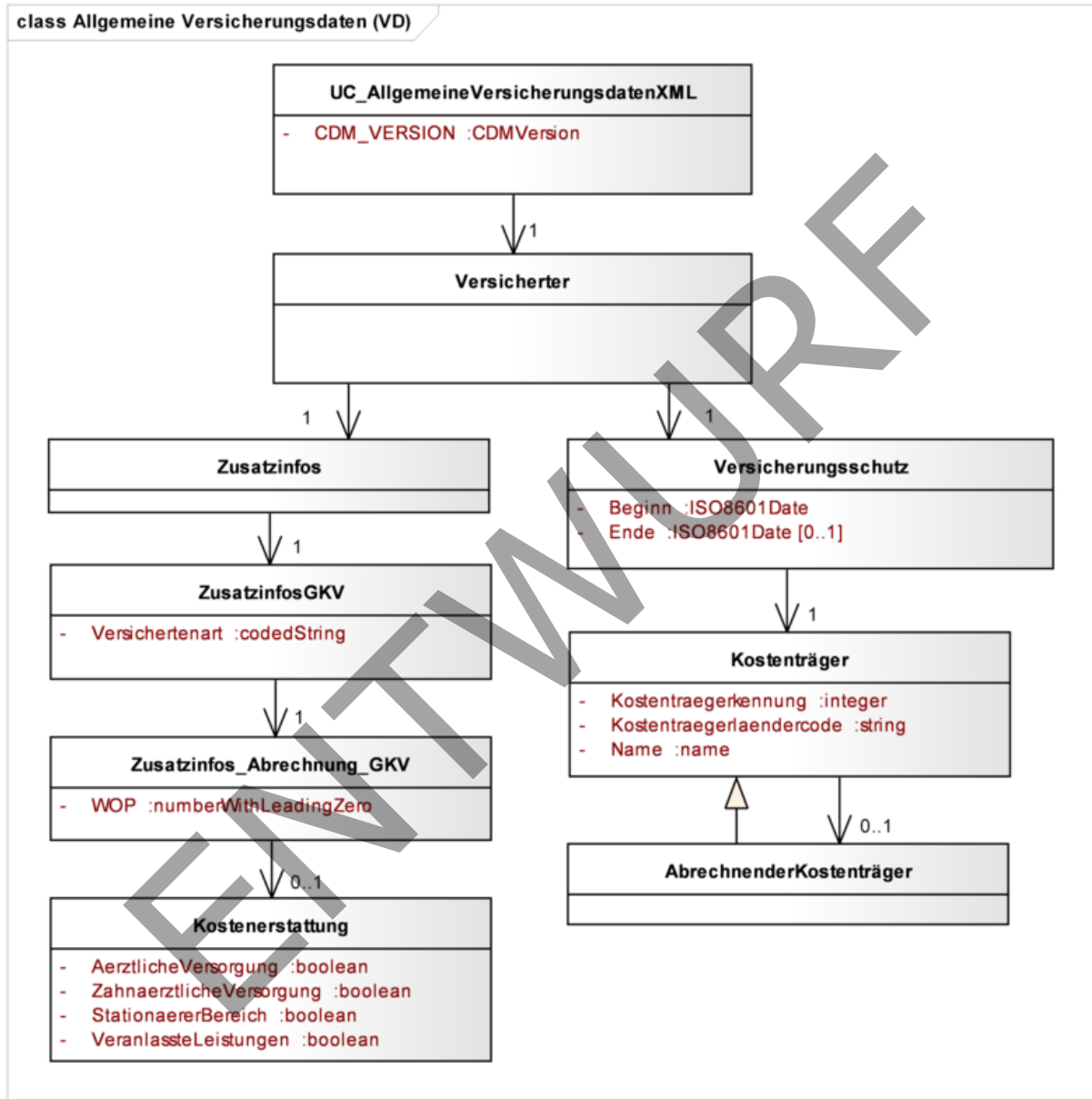


Abbildung 37 – Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten [VSDM-A_2159]

Teilmodell allgemeine Versichertendaten der PKV

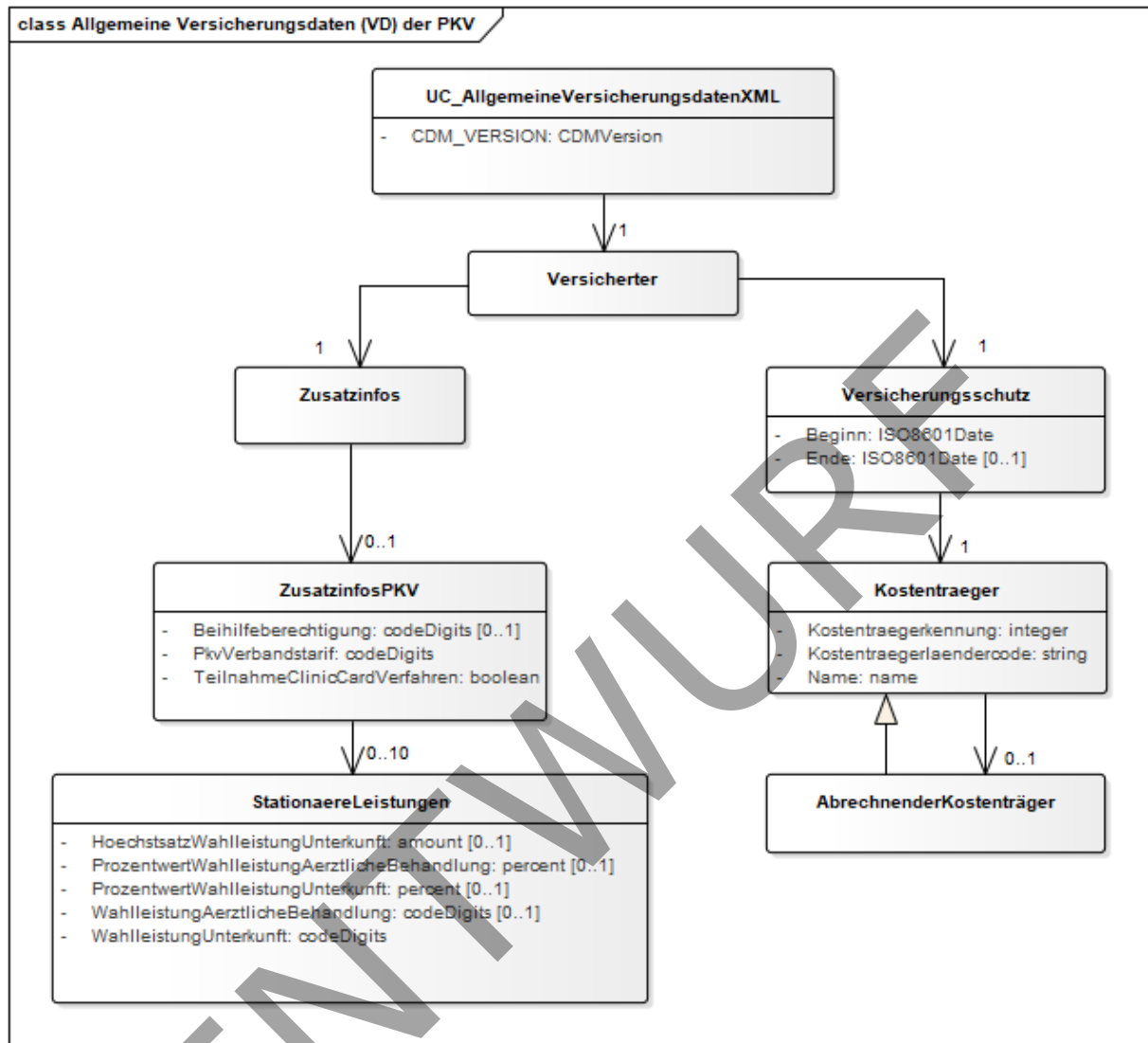


Abbildung 38 - Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten der PKV (A 21173)

6.2.5 Technisches Informationsmodell Prüfungsnachweis

Zur Ablage des Prüfungsnachweises wird ein weiterer Container EF.Prüfungsnachweis genutzt. Der Prüfungsnachweis dient dem Leistungserbringer zum Nachweis der durchgeführten Onlineprüfung und -aktualisierung beim ersten Quartalsbesuch eines Versicherten.

Der Inhalt des Containers EF.Prüfungsnachweis wird als komprimiertes XML-Dokument abgelegt. Zur Komprimierung wird ein definierter Algorithmus verwendet.

Das technische Informationsmodell zu dieser XML-Struktur ist in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, das XML-Schema in Anhang C2

Informationsmodell Prüfungsnachweis der GKV

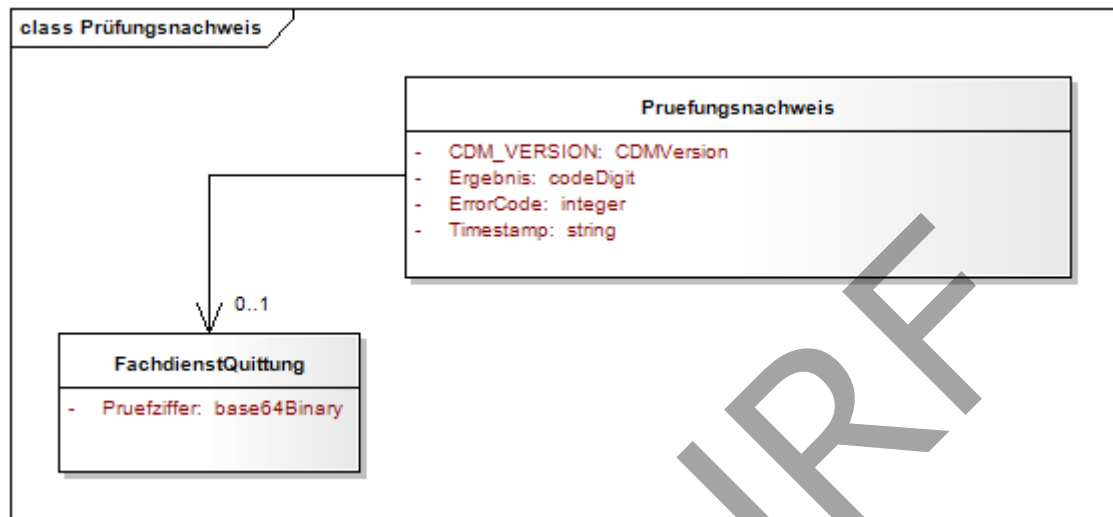


Abbildung 39 – Informationsmodell Prüfungsnachweis [VSDM-A_2154]

Informationsmodell Prüfungsnachweis der PKV

[Das Informationsmodell Prüfungsnachweis ist für beide Varianten des Informationsmodells \(GKV/PKV\) deckungsgleich.](#)

6.2.6 Abbildung der Teilmodelle in XML-Schemadateien

[Die Teilmodelle für die VSD Container der eGK \(PD, VD, GVD\) werden auf technischer Ebene durch ein XML-Schema abgebildet.](#)

[Ein resultierendes Schema ist aufgrund der unterschiedlichen Teilmodelle für eGK der GKV und eGK der PKV unterschiedlich. Das Schema liegt daher in zwei Versionen vor.](#)

-

[Hinweis: Das chronologisch zu einem späteren Zeitpunkt hinzugekommene Schema der VSD für die eGK der PKV kann dabei auch Elemente des Schemas für die VSD der GKV enthalten, wenn dabei sichergestellt ist, dass deren Befüllung für PKV optional ist und auf Basis eines solchen Schemas die Schemavalidierung der Anhand des eigenständigen GKV Schemas erstellten XML-Dateien erfolgreich ist. Diese möglichen Elemente sind in den Teilmodellen nicht dargestellt.](#)

1547

7 Externe Partner (informativ)

1548 Die folgenden Anforderungen resultieren aus dem Lastenheft VSDM und richten sich an
1549 Kostenträger und Leistungserbringer in ihren Funktionen außerhalb des Projektes. Zur
1550 Vollständigkeit werden diese Anforderungen im systemspezifischen Konzept noch mal
1551 unverändert aufgeführt. Es werden in den Anforderungen Inhalte formuliert, die
1552 organisatorische Aufgaben des jeweiligen Adressaten außerhalb der Projektstruktur
1553 betreffen, die jedoch Bezug zum Projekt besitzen. Die Anforderungen sind daher nur
1554 informativ, da ihre Umsetzung durch das Projekt nicht gefordert und kontrolliert werden
1555 kann. Die Anforderungslevel wurden trotzdem in RFC-Notation formuliert, um die
1556 jeweilige Priorität der Anforderung aus Projektsicht hervorzuheben. [VSDM-A_2053],
1557 [VSDM-A_2054]

7.1 Anforderungen an die Gesellschafter

AFO-ID	Quelle	Beschreibung
VSDM-A_365	Lastenheft VSDM	Die Gesellschafter MÜSSEN die Dauer der Übergangszeit der Ausnahmeregelung, die geschützten VSD als Teil der ungeschützten Versichertenstammdaten zu speichern, explizit einschränken.
VSDM-A_405	Lastenheft VSDM	Die Gesellschafter MÜSSEN Bedingungen für das Ende der Übergangszeit definieren, ab dem die geschützten Versichertendaten aus dem ungeschützten Bereich der eGK gelöscht werden müssen.

7.2 Anforderungen an die Kostenträger

AFO-ID	Quelle	Beschreibung
VSDM-A_7	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger MUSS als Ausnahmeregelung den schützenswerten Teil der Versichertenstammdaten auf der eGK für eine befristete Übergangszeit auch im ungeschützten Bereich der eGK als Kopie speichern.
VSDM-A_12	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger KANN zum Nachweis der Inanspruchnahme von Leistungen die Abrechnungsart Kostenerstattung in den

		Versichertenstammdaten auf der eGK speichern.
VSDM-A_59	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger KANN die Gültigkeit der Karte als Versicherungsnachweis in den Versichertenstammdaten der eGK befristen.
VSDM-A_76	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger MUSS die Protokolle über die Aktualisierung von Versichertenstammdaten (Änderungsprotokolle) vorhalten und dem Versicherten auf Verlangen Auskunft geben.
VSDM-A_102	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger MUSS im Falle einer Befüllung des Feldes "Ende Gültigkeit der Karte" entweder das Datum des Endes der Mitgliedschaft des Versicherten in der Krankenkasse oder das Datum des Fristablaufs angeben.
VSDM-A_138	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger KANN bei einer eGK, deren Authentifizierungszertifikat gesperrt oder suspendiert ist, die Gesundheitsanwendung deaktivieren.
VSDM-A_211	Lastenheft VSDM	Die Kostenträger MÜSSEN unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform zur Sicherung der Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten der eGK eine Kernzeit definieren, während der die Fachdienste sicher erreichbar sind.
VSDM-A_217	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger MUSS den Versicherten auf Verlangen über die auf seiner eGK gespeicherten Versichertenstammdaten informieren.
VSDM-A_229	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger MUSS Wartungsfenster für seine Fachdienste der Anwendung VSDM außerhalb der Kernzeiten definieren.
VSDM-A_268	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger SOLL bei einer notwendigen Sperrung im ersten Schritt die Zertifikate der eGK sperren und bei

		Bedarf im zweiten Schritt die Gesundheitsanwendung.
VSDM-A_360	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger KANN die Informationen zum Ruhen eines Leistungsanspruches gemäß § 16 SGB V in den Versichertenstammdaten auf der eGK speichern.
VSDM-A_364	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger SOLL den Versicherten im Rahmen der Kartenherausgabe darauf hinweisen, dass seine eGK nur in vertrauenswürdigen Umgebungen in hierfür vorgesehenen Kartenterminals eingesetzt werden soll.
VSDM-A_427	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger MUSS den Versicherten über einen vorliegenden Sachverhalt informieren, der zu einer Einschränkung des Leistungsanspruches führt und im Rahmen der Aktualisierung der VSD beim Leistungserbringer wirksam wird.
VSDM-A_226	Lastenheft VSDM	Der Kostenträger MUSS erst ab Beginn des Online-Wirksamkeits die Felder gemäß § 13 SGB V, § 16 SGB V, § 62 SGB V sowie das Selektivvertragskennzeichen in den Versichertenstammdaten auf der eGK ihrem Zweck entsprechend nutzen.
VSDM-A_366	Lastenheft VSDM	Die Kostenträger MÜSSEN sicherstellen, dass nach Ablauf der Übergangszeit die Aktualisierungsaufträge zum Löschen der geschützten Versichertendaten aus dem ungeschützten Bereich der eGK in den Fachdiensten bereitgestellt werden.
VSDM-A_380	Lastenheft VSDM	Die Kostenträger MÜSSEN nach Ablauf der Übergangszeit nur noch eGKs herausgeben, in denen geschützte Versichertenstammdaten nur noch im geschützten Bereich der eGK gespeichert sind.

7.3 Anforderungen an die Leistungserbringer

AFO-ID	Quelle	Beschreibung
VSDM-A_103	Lastenheft VSDM	Der Leistungserbringer SOLL eine Onlineprüfung und -aktualisierung durchführen, wenn der Versicherte den Leistungserbringer darauf hinweist, dass sich seine Versichertenstammdaten geändert haben.
VSDM-A_218	Lastenheft VSDM	Der Leistungserbringer MUSS eine Onlineprüfung und -aktualisierung durchführen, wenn ein begründeter Verdacht eines Leistungsmissbrauchs vorliegt.
VSDM-A_221	Lastenheft VSDM	Der Leistungserbringer SOLL den Versicherten über eine durchgeführte Aktualisierung der Versichertenstammdaten auf der eGK informieren.

1561

8 Anhang A – Verzeichnisse

1562

8.1 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
ACT	Aktivitätsdiagramm
AdV	Anwendungen des Versicherten
BÄK	Bundesärztekammer
BDSG	Bundesdatenschutzgesetz
BMV-Ä	Bundesmantelvertrag-Ärzte
C2C	Card to Card
CCS	Card Communication Service
CMP	Komponentendiagramm
CMS	Card Management System
DEÜV	Datenerfassungs- und -übermittlungsverordnung
DKG	Deutsche Krankenhausgesellschaft
DMP	Disease Management Programm
eGK	elektronische Gesundheitskarte
EKV	Ersatzkassenvertrag
GKV	Gesetzliche Krankenversicherung
GKV-SV	Spitzenverband der Gesetzlichen Krankenversicherung
GVD	Geschützte Versichertendaten
HBA	Heilberufsausweis
HCA	Healthcareapplication

ICCSN	Integrated Circuit Card Serial Number
ID	Identification
IP	Internet Protocol
ISO	International Organization for Standardization
KBV	Kassenärztliche Bundesvereinigung
KIS	Krankenhausinformationssystem
KVNR	Krankenversicherungsnummer
KVK	Krankenversichertenkarte
KZBV	Kassenzahnärztliche Bundesvereinigung
mobKT	Mobiles Kartenterminal
NTP	Network Time Protocol
OCSP	Online Certificate Status Protocol
PD	Persönliche Versichertendaten
PKV	Private Krankenversicherung
PVS	Praxisverwaltungssystem
RFC	Request for Comments
SD	Sequenzdiagramm
SGB	Sozialgesetzbuch
SMC (B/A/KTR)	Security Module Card
TI	Telematikinfrastruktur
TSL	Trustservice Status List
UC	Use Case, Use-Case-Diagramm
UFS	Update Flag Service

UML	Unified Modeling Language
VD	Allgemeine Versicherungsdaten
VSD	Versichertenstammdaten
VSDD	Versichertenstammdatendienst
VSDM	Versichertenstammdatenmanagement
WOP	Wohnortprinzip
XML	Extensible Markup Language

1563 8.2 Glossar

1564 Die folgende Tabelle enthält eine Beschreibung von spezifischen Begriffen, die im
1565 systemspezifischen Konzept VSDM verwendet werden. Die Inhalte des spezifischen
1566 Glossars fließen zukünftig auch in das übergeordnete Glossar ein.

1567

Begriff	Beschreibung
Ablaufumgebung	Dezentral gesicherter Ausführungsbereich für Fachmodule der Anwendungen, den die TI-Plattform bereitstellt
Anwendung VSDM	Beinhaltet das dezentrale Fachmodul sowie die Schnittstellen und Kommunikation zu den Fachdiensten und zu den Primärsystemen und beschreibt die Funktionalität des VSDM mit Ausnahme der Fachdienste
Anwendungsprozesse VSDM	Darstellung fachlicher Abläufe des VSDM. Es werden die fachlichen Aktionen der Akteure Ende-zu-Ende dargestellt, wobei zwischen den Aktionen des Versicherten, der Institutionen und der Anwendung VSDM unterschieden wird
Betriebsfreigabe	Erlaubnis zum Betrieb einer Komponente oder eines Dienstes in der Telematikinfrastruktur für einen definierten Zeitraum
Betriebskonzept	Festlegungen zum Betrieb der Telematikinfrastruktur

Datensatz	Zusammengefasste Einheit von Datenfeldern. Beispielsweise können die Datenfelder ‚Name‘, ‚Adresse‘ und ‚Geburtsdatum‘ einen Datensatz zu einer Person bilden
Echtheit eGK / HBA / SMC	Wird durch ein Authentifizierungsverfahren zwischen zwei Chipkarten (C2C) unter Verwendung der aufgebrachten CV-Zertifikate geprüft
Ende-zu-Ende Betrachtung	Umfasst alle Prozessschritte des VSDM vom Primärsystem bis zum Fachdienst, um die Anwendung vollständig darzustellen
Gesundheitsanwendung (Health Care Application - HCA)	Datencontainer auf der eGK, der alle Daten gemäß § 291a SGB V aufnehmen und speichern kann
Gültigkeit eGK / HBA / SMC	Prüfung auf: Sperrung der Gesundheitsanwendung Ablauf des Authentifizierungs-Zertifikates rechnerische Prüfung des Authentifizierungs-Zertifikates Prüfung gegen einen Zertifikatsvalidierungsdienst
Implementierungsleitfaden	Rahmenbedingungen für die Umsetzung von Strukturen und (Arbeits-) Abläufen (Implementierung) in einem System
Instanz, betriebsführende	Jeweiliger Betreiber von Teilen der Telematikinfrastruktur, der diese überwacht und bei Störungen erforderliche Maßnahmen ergreift, um die Störungen kurzfristig zu beseitigen
Instanz, testdurchführende	Organisation, die unter Berücksichtigung des übergeordneten Testkonzeptes Testmaßnahmen konzipiert, entwickelt und durchführt, um die Einhaltung der gültigen Spezifikationen nachzuweisen
Kartengeneration	Generationen von Chipkarten in der Telematikinfrastruktur, die sich durch spezifische technische Eigenschaften unterscheiden (z.B. kryptographische Algorithmen)
Kernzeit	Von den Kostenträgern festgelegter Zeitraum, in der die Fachdienste zur Onlineprüfung und -aktualisierung sicher erreichbar sind und eine hohe Verfügbarkeit aufweisen

Leistungsanspruch	Anspruch des Versicherten auf Leistungen gemäß Drittem Kapitel SGB V aus der gesetzlichen Krankenversicherung. Der Anspruch auf Leistungen erlischt mit dem Ende der Mitgliedschaft soweit kein nachgehender Leistungsanspruch besteht.
Leistungsanspruch, nachgehender	Leistungsanspruch für längstens einen Monat nach Ende der Mitgliedschaft, solange keine Erwerbstätigkeit ausgeführt wird. Bei Ende der Mitgliedschaft durch Tod des Versicherten erhalten die nach § 10 SGB V versicherten Angehörigen Leistungen längstens für einen Monat nach dem Tode des Mitglieds (§ 19 SGB V).
Leistungsanspruch, ruhender	Leistungsansprüche können gemäß § 16 SGB V für einen bestimmten Zeitraum ruhen. Dabei ist zwischen Fällen des eingeschränkten Ruhens (§ 16 Absatz 3a SGB V) und Fällen des vollständigen Ruhens (§ 16 Absätze 1 bis 3 SGB V) zu unterscheiden.
Leistungsmerkmale	Bestimmte Eigenschaften oder Funktionen einer Anwendung aus Geschäftssicht, die direkt oder indirekt von anderen Anwendungen genutzt werden können
Leistungspflicht	Umfasst alle gesetzlich vorgeschriebenen Leistungen, die von der Gesetzlichen Krankenkasse gegenüber ihren Versicherten zu erbringen sind
Nutzer	Synonym für Benutzer, Endbenutzer
Offline-Szenario	Keine Netzanbindung des Primärsystems des Leistungserbringers an die Telematikinfrastuktur
Onlineprüfung und -aktualisierung	Gemäß § SGB V gesetzlich vorgegebene Prüfung auf Gültigkeit und Aktualität der Versichertenstammdaten, Beinhaltet folgende Schritte: Prüfung der Gültigkeit Prüfung der Aktualität Aktualisierung der Daten, wenn Änderungen vorliegen
Online-Szenario	Anbindung des Primärsystems des Leistungserbringers an das Netz der Telematikinfrastuktur
Probes	Testanfragen zur Prüfung der Verfügbarkeit von Fachdiensten in der Telematikinfrastuktur

Prüfungsnachweis	Datensatz, der zum Nachweis einer durchgeführten Onlineprüfung und -aktualisierung auf die eGK gespeichert und dem PVS übergeben wird. Die Mitteilung der durchgeführten Prüfung ist Bestandteil der zu übermittelnden Abrechnungsunterlagen nach § 295 SGB V.
Schutzbedarf	Grad der sicherheitstechnischen Kritikalität von Informationsobjekten der Telematikinfrastruktur. Die Ermittlung des Schutzbedarfs erfolgt anhand der Kriterien Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit und Authentizität.
Standalone-Szenario	Onlineprüfung und -aktualisierung ohne eine Netzanbindung des Praxisverwaltungssystems des Leistungserbringers an die Telematikinfrastruktur. In diesem Szenario wird ein zweiter vom Praxisverwaltungssystem getrennter Arbeitsplatz (Umgebung) zur Onlineprüfung und -aktualisierung genutzt. Die am Standalone-Arbeitsplatz auf der eGK aktualisierten VSD müssen durch erneutes Stecken der eGK in das Praxisverwaltungssystem des Leistungserbringers übernommen werden.
Testframework	Testrahmen, in welchem Prozessfolgen zum Test der Anwendung VSDM in der Telematikinfrastruktur ablaufen
Testkonzept, anwendungsspezifisch	Dokument, welches die spezifischen Testmaßnahmen einer Anwendung in der Telematikinfrastruktur auf Basis des übergeordneten Testkonzeptes beschreibt. Gilt als Grundlage für die Planung, Entwicklung und Durchführung der Testmaßnahmen durch eine testdurchführende Instanz.
Transaktionsstatus	Beschreibt den Zustand der Daten bei der Übertragung auf die eGK. Grundsätzlich wird zu Beginn aller Schreibaktionen der Status „Transaktionen offen“ auf die eGK geschrieben. Nach erfolgreichem Abschluss aller Schreibvorgänge wird der Status „keine Transaktionen offen“ auf die eGK geschrieben.
Übergeordnetes Betriebskonzept	Dokument, welches übergeordnete Festlegungen zum Betrieb aller Komponenten und Dienste der Telematikinfrastruktur beinhaltet
Überwachungstiefe	Umfang der unmittelbaren systematischen Erfassung (Protokollierung), Beobachtung oder Überwachung von Vorgängen und Prozessen der Telematikinfrastruktur

Umgebung	Abgegrenzter Bereich der Telematikinfrastruktur, in der Aktionen durchgeführt werden können, wie z. B. die Infrastruktur eines Leistungserbringers zur Durchführung der Onlineprüfung und -aktualisierung
Umgebung, vertrauenswürdige	Umgebung eines Leistungserbringers oder Kostenträgers, in der zugelassene Komponenten und Anwendungen gemäß Sicherheitskonzept der Telematikinfrastruktur betrieben werden
Versicherungsschutz	Besteht für Personen, die gemäß § 5 SGB V pflichtversichert, gemäß § 9 SGB V freiwillig versichert oder als Familienangehörige gemäß § 10 SGB V mitversichert sind
VSD-Schema	Beschreibung, die formal die Struktur der Versichertenstammdaten festlegt (XML-Schemadatei), welche Daten in welcher Form auf der eGK gespeichert werden können und welche Beziehungen zwischen den Daten bestehen
Zertifikatsvalidierungsdienst	Dienst zur Überprüfung der Gültigkeit von X.509-Zertifikaten (OCSP-Responder)
Zugriffsrecht, institutsbezogenes	Berechtigung einer Institution (z.B. Arztpraxis, Krankenhaus) für Zugriffe auf Daten der eGK mittels einer Institutionskarte (SMC)
Zugriffsrecht, personenbezogenes	Berechtigung, die direkt einer Person (Leistungserbringer oder Versicherten) zugeordnet ist und durch den elektronischen Heilberufsausweis (HBA) bzw. die elektronische Gesundheitskarte (eGK) dargestellt wird
Zulassungskriterien	Voraussetzungen für die Zulassung der jeweiligen Komponente oder des jeweiligen Dienstes für einen Betrieb in der Telematikinfrastruktur

1568 8.3 Abbildungsverzeichnis

1569	Abbildung 1—Dokumentenhierarchie im Projekt VSDM.....	11
1570	Abbildung 2—Komponentendiagramm "Übersicht Komponenten VSDM" [VSDM-A_2001]	
1571	.....	15
1572	Abbildung 3—Übersicht Informationsmodelle VSD	16
1573	Abbildung 4—Zusammenhang Anwendungsprozesse und Anwendungsfälle	19
1574	Abbildung 5—Übersicht der Anwendungsfälle VSDM.....	20

1575	Abbildung 6—Übersicht Use Cases VSDM	22
1576	Abbildung 7—Übersicht Use Cases VSDM in AdV [VSDM A_3054]	23
1577	Abbildung 8—Aktivitätsdiagramm: VSDM UC_01—VSD von eGK lesen [VSDM A_2002]	
1578	[VSDM A_2005] [VSDM A_2022] [VSDM A_2023] [VSDM A_2024] [VSDM A_2025]	
1579	[VSDM A_2030] [VSDM A_2031] [VSDM A_2032] [VSDM A_2028] [VSDM A_2027]	
1580	[VSDM A_2029] [VSDM A_2026]	25
1581	Abbildung 9—SD: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen [VSDM A_2006]	
1582	.....	29
1583	Abbildung 10—SD: Echtheit der beteiligten Karten prüfen [VSDM A_2042]	30
1584	Abbildung 11—SD: Aktualisierungsaufträge ermitteln [VSDM A_2035]	31
1585	Abbildung 12—SD: Aktualisierungen durchführen [VSDM A_2036]	32
1586	Abbildung 13—SD: Prüfungsnachweis erzeugen [VSDM A_2037]	33
1587	Abbildung 14—SD: VSD Status Container lesen [VSDM A_2043]	36
1588	Abbildung 15—SD: PD und VD von eGK lesen [VSDM A_2044]	36
1589	Abbildung 16—SD: GVD von eGK lesen [VSDM A_2045]	37
1590	Abbildung 17—SD: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen [VSDM A_2040]	37
1591	Abbildung 18—SD: Prüfungsnachweis lesen [VSDM A_2039]	39
1592	Abbildung 19—SD: Protokollierungsliste auf eGK schreiben [VSDM A_2041]	40
1593	Abbildung 20—SD: Prüfungsnachweis schreiben [VSDM A_2038]	41
1594	Abbildung 21—Aktivitätsdiagramm: VSDM UC_02—Automatische Onlineprüfung VSD	
1595	[VSDM A_2004] [VSDM A_2005] [VSDM A_2022] [VSDM A_2023] [VSDM A_2024]	
1596	[VSDM A_2025] [VSDM A_2026] [VSDM A_2029] [VSDM A_2034]	42
1597	Abbildung 22—SD: Ergebnis am Kartenterminal anzeigen [VSDM A_2046]	46
1598	Abbildung 23—Aktivitätsdiagramm: Versichertendaten von KVK lesen [VSDM A_2003]	
1599	[VSDM A_2033] [VSDM A_2176]	47
1600	Abbildung 24—SD: Versichertendaten von KVK lesen [VSDM A_2047]	48
1601	Abbildung 25—Aktivitätsdiagramm: VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen	
1602	[VSDM A_2501] [VSDM A_2509] [VSDM A_2508] [VSDM A_2506] [VSDM A_2504]	
1603	[VSDM A_2503] [VSDM A_2507]	51
1604	Abbildung 26—Aktivitätsdiagramm: Versichertendaten von KVK im mobilen	
1605	Einsatzszenario lesen [VSDM A_2514] [VSDM A_2517] [VSDM A_2516]	54
1606	Abbildung 27—Aktivitätsdiagramm: VSDM UC_16—VSD von eGK in der AdV lesen	
1607	[VSDM A_3058] [VSDM A_3059]	57
1608	Abbildung 28—Sequenzdiagramm: Authentifizierung des Versicherten	60
1609	Abbildung 29—Übersicht der Schnittstellen des Fachmoduls VSDM	62
1610	Abbildung 30—Übersicht der Schnittstellen der Fachdienste	66
1611	Abbildung 31—Deployment Diagramm „Deployment VSDM“ [VSDM A_2052] [VSDM	
1612	A_2073] [VSDM A_2074] [VSDM A_2075] [VSDM A_2076] [VSDM A_2077] [VSDM	
1613	A_2512]	80
1614	Abbildung 32—Informationsmodell Versichertenstammdaten [VSDM A_2051]	89

1615	Abbildung 33—Teilmodell persönliche Versichertendaten [VSDM-A_2158].....	91
1616	Abbildung 34—Teilmodell geschützte Versichertendaten [VSDM-A_2156]	92
1617	Abbildung 35—Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten [VSDM-A_2159]	93
1618	Abbildung 36—Informationsmodell Prüfungsnachweis [VSDM-A_2154].....	95
1619	Abbildung 37—VSD von eGK lesen im Normalfall.....	185
1620	Abbildung 38—VSD von der eGK lesen, wenn die TI online nicht verfügbar ist	188
1621	Abbildung 39—VSD von der eGK lesen, wenn Gesundheitsanwendung gesperrt wird	191
1622	Abbildung 1 – Dokumentenhierarchie im Projekt VSDM.....	11
1623	Abbildung 2 – Komponentendiagramm "Übersicht Komponenten VSDM" [VSDM-A_2001]	
1624	.....	15
1625	Abbildung 3 – Übersicht Informationsmodelle VSD	16
1626	Abbildung 4 – Zusammenhang Anwendungsprozesse und Anwendungsfälle	19
1627	Abbildung 5 – Übersicht der Anwendungsfälle VSDM.....	20
1628	Abbildung 6 – Übersicht Use Cases VSDM	22
1629	Abbildung 7 – Übersicht Use Cases VSDM in Adv [VSDM-A_3054].....	23
1630	Abbildung 8 – Aktivitätsdiagramm: VSDM-UC_01 - VSD von eGK lesen [VSDM-A_2002]	
1631	[VSDM-A_2005] [VSDM-A_2022] [VSDM-A_2023] [VSDM-A_2024] [VSDM-A_2025]	
1632	[VSDM-A_2030] [VSDM-A_2031] [VSDM-A_2032] [VSDM-A_2028] [VSDM-A_2027]	
1633	[VSDM-A_2029] [VSDM-A_2026].....	25
1634	Abbildung 9 – SD: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen [VSDM-A_2006]	
1635	.....	29
1636	Abbildung 10 – SD: Echtheit der beteiligten Karten prüfen [VSDM-A_2042].....	30
1637	Abbildung 11 – SD: Aktualisierungsaufträge ermitteln [VSDM-A_2035]	31
1638	Abbildung 12 – SD: Aktualisierungen durchführen [VSDM-A_2036]	32
1639	Abbildung 13 – SD: Prüfungsnachweis erzeugen [VSDM-A_2037].....	33
1640	Abbildung 14 – SD: VSD Status Container lesen [VSDM-A_2043].....	36
1641	Abbildung 15 – SD: PD und VD von eGK lesen [VSDM-A_2044]	36
1642	Abbildung 16 – SD: GVD von eGK lesen [VSDM-A_2045]	37
1643	Abbildung 17 – SD: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen [VSDM-A_2040].....	37
1644	Abbildung 18 – SD: Prüfungsnachweis lesen [VSDM-A_2039]	39
1645	Abbildung 19 – SD: Protokollierungsliste auf eGK schreiben [VSDM-A_2041]	40
1646	Abbildung 20 – SD: Prüfungsnachweis schreiben [VSDM-A_2038].....	41
1647	Abbildung 21 – Aktivitätsdiagramm: VSDM-UC_02 - Automatische Onlineprüfung VSD	
1648	[VSDM-A_2004] [VSDM-A_2005] [VSDM-A_2022] [VSDM-A_2023] [VSDM-A_2024]	
1649	[VSDM-A_2025] [VSDM-A_2026] [VSDM-A_2029] [VSDM-A_2034].....	42
1650	Abbildung 22 – SD: Ergebnis am Kartenterminal anzeigen [VSDM-A_2046].....	46
1651	Abbildung 23 – Aktivitätsdiagramm: Versichertendaten von KVK lesen [VSDM-A_2003]	
1652	[VSDM-A_2033] [VSDM-A_2176]	47

1653	Abbildung 24 – SD: Versichertendaten von KVK lesen [VSDM-A 2047]	48
1654	Abbildung 25 – Aktivitätsdiagramm: VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen	
1655	[VSDM-A 2501] [VSDM-A 2509] [VSDM-A 2508] [VSDM-A 2506] [VSDM-A 2504]	
1656	[VSDM-A 2503] [VSDM-A 2507]	51
1657	Abbildung 26 – Aktivitätsdiagramm: Versichertendaten von KVK im mobilen	
1658	Einsatzszenario lesen [VSDM-A 2514] [VSDM-A 2517] [VSDM-A 2516]	54
1659	Abbildung 27– Aktivitätsdiagramm: VSDM-UC 16 - VSD von eGK in der Adv lesen	
1660	[VSDM-A 3058] [VSDM-A 3059]	57
1661	Abbildung 28 – Sequenzdiagramm: Authentifizierung des Versicherten	60
1662	Abbildung 29 – Übersicht der Schnittstellen des Fachmoduls VSDM	62
1663	Abbildung 30 – Übersicht der Schnittstellen der Fachdienste	66
1664	Abbildung 31 – Deployment Diagramm „Deployment VSDM“ [VSDM-A 2052] [VSDM-	
1665	A 2073] [VSDM-A 2074] [VSDM-A 2075] [VSDM-A 2076] [VSDM-A 2077] [VSDM-	
1666	A 2512]	80
1667	Abbildung 32 – Informationsmodell Versichertenstammdaten [VSDM-A 2051]	89
1668	Abbildung 33 Informationsmodell Versichertenstammdaten der PKV (A 21180)	90
1669	Abbildung 34 Teilmodell persönliche Versichertendaten [VSDM-A 2158]	91
1670	Abbildung 35 – Teilmodell geschützte Versichertendaten [VSDM-A 2156]	92
1671	Abbildung 36 – Teilmodell geschützte Versichertendaten der PKV (A 21174)	92
1672	Abbildung 37 – Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten [VSDM-A 2159]	93
1673	Abbildung 38 - Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten der PKV (A 21173)	94
1674	Abbildung 39 – Informationsmodell Prüfungsnachweis [VSDM-A 2154]	95
1675	Abbildung 40 – VSD von eGK lesen im Normalfall.....	185
1676	Abbildung 41 - VSD von der eGK lesen, wenn die TI online nicht verfügbar ist	188
1677	Abbildung 42 - VSD von der eGK lesen, wenn Gesundheitsanwendung gesperrt wird .	191
1678		

1679 **8.4 Tabellenverzeichnis**

1680	Tabelle 1: Tab_VSDM_SysL_28 – fachliche Berechtigungsmatrix VSDM [VSDM-A_2146]	
1681	.....	17
1682	Tabelle 2: Tab_VSDM_SysL_01 – VSD von eGK lesen [VSDM-A_2055].....	26
1683	Tabelle 3: Tab_VSDM_SysL_02 – Leistungsanforderungen Anwendungsfall “VSD von eGK	
1684	lesen” [VSDM-A_2056]	28
1685	Tabelle 4: Tab_VSDM_SysL_03 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall “VSD von eGK lesen”	
1686	[VSDM-A_2057].....	28
1687	Tabelle 5: Tab_VSDM_SysL_34 – Ergebniswerte von VSDM-UC_12 [VSDM-A_2145]	29
1688	Tabelle 6: Tab_VSDM_SysL_35 – Zuordnung der Ergebnisse der Aktivitäten zu Werten	
1689	des Elements Ergebnis des Prüfungsnachweises [VSDM-A_2153]	34

1690	Tabelle 7: Tab_VSDM_SysL_36 — Durch das Fachmodul VSDM zu erzeugende	
1691	Informationen im Protokolleintrag des VSD_UC_09 [VSDM_A_2160]	38
1692	Tabelle 8: Tab_VSDM_SysL_04 — Automatische Onlineprüfung VSD [VSDM_A_2058]	43
1693	Tabelle 9: Tab_VSDM_SysL_05 — Leistungsanforderungen Anwendungsfall „Automatische	
1694	Onlineprüfung VSD“ [VSDM_A_2059]	44
1695	Tabelle 10: Tab_VSDM_SysL_06 — Schutzbedarfe im Anwendungsfall „Automatische	
1696	Onlineprüfung VSD“ [VSDM_A_2060]	45
1697	Tabelle 11: Tab_VSDM_SysL_07 — Versichertendaten von KVK lesen [VSDM_A_2061]	47
1698	Tabelle 12: Tab_VSDM_SysL_08 — Schutzbedarfe im Anwendungsfall „Versichertendaten	
1699	von KVK lesen“ [VSDM_A_2062]	48
1700	Tabelle 13: Tab_VSDM_SysL_37 — Konfigurationsparameter des Fachmoduls [VSDM-	
1701	A_2164]	49
1702	Tabelle 14: Tab_VSDM_SysL_39 — VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen	
1703	[VSDM_A_2510]	52
1704	Tabelle 15: Tab_VSDM_SysL_40 — Schutzbedarfe im Anwendungsfall „VSD von eGK im	
1705	mobilen Einsatzszenario lesen“ [VSDM_A_2513]	52
1706	Tabelle 16: Tab_VSDM_SysL_41 — Versichertendaten von KVK im mobilen	
1707	Einsatzszenario lesen [VSDM_A_2526]	54
1708	Tabelle 17: Tab_VSDM_SysL_42 — Schutzbedarfe im Anwendungsfall „Versichertendaten	
1709	von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen“ [VSDM_A_2527]	55
1710	Tabelle 18: Tab_VSDM_SysL_45 — VSD von eGK in der AdV lesen [VSDM_A_3055]	58
1711	Tabelle 19: Tab_VSDM_SysL_47 — Schutzbedarfe im Anwendungsfall „VSD von eGK in	
1712	der AdV lesen“ [VSDM_A_3057]	59
1713	Tabelle 20: Tab_VSDM_SysL_29 — Parameter der Operation ReadVSD [VSDM_A_2097]	
1714	.....	63
1715	Tabelle 21: Tab_VSDM_SysL_30 — Parameter der Operation ReadKVK [VSDM_A_2099]	
1716	.....	64
1717	Tabelle 22: Tab_VSDM_SysL_46 — Parameter der Operation ReadVSDAdV [VSDM-	
1718	A_3056]	65
1719	Tabelle 23: Tab_VSDM_SysL_31 — Parameter der Operation GetUpdateFlags [VSDM-	
1720	A_2106]	67
1721	Tabelle 24: Tab_VSDM_SysL_32 — Parameter der Operation PerformUpdates [VSDM-	
1722	A_2107]	68
1723	Tabelle 25: Tab_VSDM_SysL_33 — Parameter der Operation GetNextCommandPackage	
1724	[VSDM_A_2108]	69
1725	Tabelle 26: Übersicht der von der TI-Plattform genutzten Schnittstellen/Operationen	70
1726	Tabelle 27: Tab_VSDM_SysL_43 — Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1727	I_Notification_From_FM [VSDM_A_2627]	72
1728	Tabelle 28: Tab_VSDM_SysL_10 — Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_Reg_Notification	
1729	[VSDM_A_2078]	72
1730	Tabelle 29: Tab_VSDM_SysL_11 — Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_KT_Operations	
1731	[VSDM_A_2079]	72

1732	Tabelle 30: Tab_VSDM_SysL_44 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1733	I_KV_Card_Reservation [VSDM-A_2628]	73
1734	Tabelle 31: Tab_VSDM_SysL_12 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1735	I_KV_Card_Operations [VSDM-A_2080]	73
1736	Tabelle 32: Tab_VSDM_SysL_13 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1737	I_KV_Card_Unlocking [VSDM-A_2081]	75
1738	Tabelle 33: Tab_VSDM_SysL_14 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TLS_Client	
1739	[VSDM-A_2082]	75
1740	Tabelle 34: Tab_VSDM_SysL_15 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1741	I_Symm_Crypt_Operations [VSDM-A_2083]	76
1742	Tabelle 35: Tab_VSDM_SysL_16 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1743	I_DNS_Name_Resolution [VSDM-A_2084]	76
1744	Tabelle 36: Tab_VSDM_SysL_17 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1745	I_NTP_Time_Information [VSDM-A_2085]	77
1746	Tabelle 37: Tab_VSDM_SysL_18 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1747	I_DNS_Service_Localization [VSDM-A_2086]	77
1748	Tabelle 38: Tab_VSDM_SysL_19 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TLS [VSDM-	
1749	A_2087]	78
1750	Tabelle 39: Tab_VSDM_SysL_20 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1751	I_OCSP_Status_Information [VSDM-A_2088]	78
1752	Tabelle 40: Tab_VSDM_SysL_21 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TSL_Download	
1753	[VSDM-A_2089]	78
1754	Tabelle 41: Tab_VSDM_SysL_23 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM	
1755	[VSDM-A_2072]	81
1756	Tabelle 42: Tab_VSDM_SysL_24 – Schutzbedarfe im Produkttyp systemspezifischer	
1757	Intermediär VSDM [VSDM-A_2090]	82
1758	Tabelle 43: Tab_VSDM_SysL_25 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst UFS [VSDM-	
1759	A_2091]	82
1760	Tabelle 44: Tab_VSDM_SysL_26 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst VSDD	
1761	[VSDM-A_2092]	83
1762	Tabelle 45: Tab_VSDM_SysL_27 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst CMS [VSDM-	
1763	A_2093]	84
1764	Tabelle 46: Tab_VSDM_SysL_22 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM	
1765	(mobKT) [VSDM-A_2511]	84
1766	Tabelle 47: Tab_VSDM_SysL_38 – Zeichencode ISO/IEC 8859-15 [VSDM-A_2185]	87
1767	Tabelle 48: Eingangsanforderungen mit Nachweis der Abdeckung	115
1768	Tabelle 1: Tab_VSDM_SysL_28 – fachliche Berechtigungsmatrix VSDM [VSDM-A_2146]	
1769	.....	17
1770	Tabelle 2: Tab_VSDM_SysL_01 – VSD von eGK lesen [VSDM-A_2055]	26
1771	Tabelle 3: Tab_VSDM_SysL_02 – Leistungsanforderungen Anwendungsfall "VSD von eGK	
1772	lesen" [VSDM-A_2056]	28

1773	Tabelle 4: Tab VSDM SysL 03 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK lesen" [VSDM-A 2057].....	28
1774		
1775	Tabelle 5: Tab VSDM SysL 34 – Ergebniswerte von VSDM-UC 12 [VSDM-A 2145]	29
1776	Tabelle 6: Tab VSDM SysL 35 – Zuordnung der Ergebnisse der Aktivitäten zu Werten des Elements Ergebnis des Prüfungsnachweises [VSDM-A 2153]	34
1777		
1778	Tabelle 7: Tab VSDM SysL 36 – Durch das Fachmodul VSDM zu erzeugende Informationen im Protokolleintrag des VSD-UC 09 [VSDM-A 2160]	38
1779		
1780	Tabelle 8: Tab VSDM SysL 04 – Automatische Onlineprüfung VSD [VSDM-A 2058] ...	43
1781	Tabelle 9: Tab VSDM SysL 05 – Leistungsanforderungen Anwendungsfall „Automatische Onlineprüfung VSD“ [VSDM-A 2059]	44
1782		
1783	Tabelle 10: Tab VSDM SysL 06 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "Automatische Onlineprüfung VSD" [VSDM-A 2060]	45
1784		
1785	Tabelle 11: Tab VSDM SysL 07 – Versichertendaten von KVK lesen [VSDM-A 2061]..	47
1786	Tabelle 12: Tab VSDM SysL 08 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall " Versichertendaten von KVK lesen" [VSDM-A 2062].....	48
1787		
1788	Tabelle 13: Tab VSDM SysL 37 – Konfigurationsparameter des Fachmoduls [VSDM-A 2164]	49
1789		
1790	Tabelle 14: Tab VSDM SysL 39 – VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen [VSDM-A 2510].....	52
1791		
1792	Tabelle 15: Tab VSDM SysL 40 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen" [VSDM-A 2513]	52
1793		
1794	Tabelle 16: Tab VSDM SysL 41 – Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen [VSDM-A 2526]	54
1795		
1796	Tabelle 17: Tab VSDM SysL 42 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall " Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen" [VSDM-A 2527]	55
1797		
1798	Tabelle 18: Tab VSDM SysL 45 – VSD von eGK in der Adv lesen [VSDM-A 3055].....	58
1799	Tabelle 19: Tab VSDM SysL 47 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK in der Adv lesen" [VSDM-A 3057]	59
1800		
1801	Tabelle 20: Tab VSDM SysL 29 – Parameter der Operation ReadVSD [VSDM-A 2097]	63
1802	Tabelle 21: Tab VSDM SysL 30 – Parameter der Operation ReadKVK [VSDM-A 2099]	64
1803	Tabelle 22: Tab VSDM SysL 46 – Parameter der Operation ReadVSDAdv [VSDM-A 3056]	65
1804		
1805	Tabelle 23: Tab VSDM SysL 31 – Parameter der Operation GetUpdateFlags [VSDM-A 2106]	67
1806		
1807	Tabelle 24: Tab VSDM SysL 32 – Parameter der Operation PerformUpdates [VSDM-A 2107]	68
1808		
1809	Tabelle 25: Tab VSDM SysL 33 – Parameter der Operation GetNextCommandPackage [VSDM-A 2108].....	69
1810		
1811	Tabelle 26: Übersicht der von der TI-Plattform genutzten Schnittstellen/Operationen ...	70
1812	Tabelle 27: Tab VSDM SysL 43 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I Notification From FM [VSDM-A 2627].....	72
1813		

1814	Tabelle 28: Tab VSDM SysL 10 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I Reg Notification	
1815	[VSDM-A 2078].....	72
1816	Tabelle 29: Tab VSDM SysL 11 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I KT Operations	
1817	[VSDM-A 2079].....	72
1818	Tabelle 30: Tab VSDM SysL 44 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1819	I KV Card Reservation [VSDM-A 2628].....	73
1820	Tabelle 31: Tab VSDM SysL 12 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1821	I KV Card Operations [VSDM-A 2080].....	73
1822	Tabelle 32: Tab VSDM SysL 13 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1823	I KV Card Unlocking [VSDM-A 2081].....	75
1824	Tabelle 33: Tab VSDM SysL 14 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I TLS Client	
1825	[VSDM-A 2082].....	75
1826	Tabelle 34: Tab VSDM SysL 15 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1827	I Symm Crypt Operations [VSDM-A 2083].....	76
1828	Tabelle 35: Tab VSDM SysL 16 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1829	I DNS Name Resolution [VSDM-A 2084].....	76
1830	Tabelle 36: Tab VSDM SysL 17 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1831	I NTP Time Information [VSDM-A 2085].....	77
1832	Tabelle 37: Tab VSDM SysL 18 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1833	I DNS Service Localization [VSDM-A 2086].....	77
1834	Tabelle 38: Tab VSDM SysL 19 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I TLS [VSDM-	
1835	A 2087].....	78
1836	Tabelle 39: Tab VSDM SysL 20 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle	
1837	I OCSP Status Information [VSDM-A 2088].....	78
1838	Tabelle 40: Tab VSDM SysL 21 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I TSL Download	
1839	[VSDM-A 2089].....	78
1840	Tabelle 41: Tab VSDM SysL 23 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM	
1841	[VSDM-A 2072].....	81
1842	Tabelle 42: Tab VSDM SysL 24 – Schutzbedarfe im Produkttyp systemspezifischer	
1843	Intermediär VSDM [VSDM-A 2090].....	82
1844	Tabelle 43: Tab VSDM SysL 25 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst UFS [VSDM-	
1845	A 2091].....	82
1846	Tabelle 44: Tab VSDM SysL 26 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst VSDD	
1847	[VSDM-A 2092].....	83
1848	Tabelle 45: Tab VSDM SysL 27 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst CMS [VSDM-	
1849	A 2093].....	84
1850	Tabelle 46: Tab VSDM SysL 22 – Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM	
1851	(mobKT) [VSDM-A 2511].....	84
1852	Tabelle 47: Tab VSDM SysL 38 – Zeichencode ISO/IEC 8859-15 [VSDM-A 2185].....	87
1853	Tabelle 48: Eingangsanforderungen mit Nachweis der Abdeckung.....	115
1854		

1855 **8.5 Referenzierte Dokumente**

1856 **8.5.1 Dokumente der gematik**

1857 Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument
1858 referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur. Der mit der
1859 vorliegenden Version korrelierende Entwicklungsstand dieser Konzepte und
1860 Spezifikationen wird pro Release in einer Dokumentenlandkarte definiert. Version und
1861 Stand der referenzierten Dokumente sind daher in der nachfolgenden Tabelle nicht
1862 aufgeführt. Deren zu diesem Dokument **passende** jeweils gültige Versionsnummer
1863 entnehmen Sie bitte der **aktuellsten aktuellen**, auf der Internetseite der gematik
1864 veröffentlichten Dokumentenlandkarte, in der die vorliegende Version aufgeführt wird.

1865

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[gemKPT_Arch_TIP]	gematik: Konzept Architektur der TI-Plattform
[gemKPT_Perf_VSDM]	gematik: Systemspezifisches Konzept Performanceuntersuchung VSDM

1866 **8.5.2 Weitere Dokumente**

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[RFC2119]	RFC 2119 (März 1997): Key words for use in RFCs to indicate Requirement Levels S. Bradner, http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt (zuletzt geprüft am 14.12.2006)
[UML 2.0 projektorientiert]	P. Grässle , H. Baumann , P. Baumann (2004): UML 2.0 projektorientiert

1867

1868

9 Anhang B – Anforderungshaushalt

1869

9.1 Eingangsanforderungen

1870

Tabelle 48: Eingangsanforderungen mit Nachweis der Abdeckung

AFO-ID	Quelle	Beschreibung	Umgesetzt durch
CR-A_10	Ä_2; 1012705	Eine Fachanwendung KANN die nachrichtenbasierte Middleware der TI-Plattform durch einen Intermediär, der fachanwendungsspezifisch erstellt, benutzt und betrieben wird, erweitern. Durch dieses Konzept wird die Anzahl der Kommunikationsverbindungen zwischen dezentralen Systemen und Fachdiensten reduziert.	VSDM-A_2074
VSDM-A_102	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS im Falle einer Befüllung des Feldes "Ende Gültigkeit der Karte" entweder das Datum des Endes der Mitgliedschaft des Versicherten in der Krankenkasse oder das Datum des Fristablaufs angeben.	VSDM-A_2053
VSDM-A_103	VSDM-LH_1	Der Leistungserbringer KANN eine Onlineprüfung und -aktualisierung durchführen, wenn der Versicherte den Leistungserbringer darauf hinweist, dass sich seine Versichertenstammdaten geändert haben.	VSDM-A_2054
VSDM-A_12	VSDM-LH_1	Der Kostenträger KANN zum Nachweis der Inanspruchnahme von Leistungen die Abrechnungsart Kostenerstattung in den Versichertenstammdaten auf der eGK speichern.	VSDM-A_2053
VSDM-A_120	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform das Ergebnis der Onlineprüfung und -aktualisierung dem Kartenterminal zur Anzeige übergeben.	VSDM-A_2004

VSDM-A_131	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM SOLL bei der Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten auf die Signatur des Datenbearbeiters verzichten, um die Performanz des Systems zu erhöhen, die Komplexität zu reduzieren und zur Datensparsamkeit beizutragen.	VSDM-A_2121
VSDM-A_132	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS in der Kommunikationsstrecke zwischen Fachmodul und Fachdienst unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform eine Zusammenfassung der Kommunikationsverbindungen ermöglichen (Intermediär), um die Anzahl der Verbindungen der Fachdienste zu reduzieren.	VSDM-A_2001 VSDM-A_2162 VSDM-A_2163
VSDM-A_133	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform sicherstellen, dass die Netzwerkidentität des Leistungserbringers am Fachdienst nicht ermittelbar ist.	VSDM-A_2001
VSDM-A_138	VSDM-LH_1	Der Kostenträger KANN bei einer eGK, deren Authentifizierungszertifikat gesperrt oder suspendiert ist, die Gesundheitsanwendung deaktivieren.	VSDM-A_2053
VSDM-A_139	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Informationen zum Ruhen des Leistungsanspruchs gemäß § 16 Abs. 3a SGB V im geschützten Bereich der Versichertenstammdaten speichern.	VSDM-A_2051
VSDM-A_17	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS das fachliche Infomodel VSDM aus dem Lastenheft VSDM umsetzen.	VSDM-A_2051
VSDM-A_18	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS im Zuzahlungsstatus des Versicherten in den Versichertenstammdaten die generelle Zuzahlungsbefreiung gemäß § 62 Abs. 3 SGB V abbilden.	VSDM-A_2051

VSDM-A_188	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS nach Prüfung der technischen Nutzbarkeit der eGK unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform die Gültigkeit der eGK am Zertifikatsvalidierungsdienst online prüfen.	VSDM-A_2005
VSDM-A_189	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS durch den Leistungserbringer so konfigurierbar sein, dass die Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform unabhängig vom erstmaligen Quartalsbesuch des Versicherten automatisch beim Stecken der eGK ausgelöst werden kann.	VSDM-A_2004 VSDM-A_2100 VSDM-A_2164
VSDM-A_191	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den ruhenden Leistungsanspruch gemäß § 16 SGB V im Infomodel der Versichertenstammdaten mit folgenden Attributen vorsehen: - Beginn des ruhenden Leistungsanspruchs - Ende des ruhenden Leistungsanspruchs - Art des Ruhens (vollständig / eingeschränkt)	VSDM-A_2051
VSDM-A_192	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Kostenerstattung gemäß § 13 Abs. 2 SGB V im Infomodel der Versichertenstammdaten mit folgenden Attributen vorsehen: - Ärztliche Versorgung - Zahnärztliche Versorgung - Stationärer Bereich - Veranlasste Leistungen	VSDM-A_2051
VSDM-A_193	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform sicherstellen, dass der auf der eGK gespeicherte Prüfungsnachweis der durchgeführten Onlineprüfung und -aktualisierung nur durch die Institution gelesen werden kann, welche die Prüfung veranlasst hat.	VSDM-A_2026 VSDM-A_2027

VSDM-A_194	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS im Prüfungsnachweis folgende Inhalte abbilden: - Timestamp - Ergebnis der Onlineprüfung und -aktualisierung - Rückgabewert - Prüfziffer des Fachdienstes	VSDM-A_2154
VSDM-A_199	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS Versichertenstammdaten gemäß Zeichensatz [ISO 8859-15] auf die eGK aufbringen.	VSDM-A_2185
VSDM-A_211	VSDM-LH_1	Die Kostenträger MÜSSEN unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform zur Sicherung der Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten der eGK eine Kernzeit definieren, während der die Fachdienste sicher erreichbar sind.	VSDM-A_2053
VSDM-A_217	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS den Versicherten auf Verlangen über die auf seiner eGK gespeicherten Versichertenstammdaten informieren.	VSDM-A_2053
VSDM-A_218	VSDM-LH_1	Der Leistungserbringer MUSS eine Onlineprüfung und -aktualisierung durchführen, wenn ein begründeter Verdacht eines Leistungsmissbrauchs vorliegt.	VSDM-A_2054
VSDM-A_219	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Vorgaben der Datenerfassungs- und -übermittlungsverordnung (DEÜV) bei der Umsetzung der Versichertenstammdaten unter Berücksichtigung der in den Klassen des Infomodells beschriebenen Ausnahmen der Felder Vorname, Nachname, Straßenname, Ort und Rechtskreis einhalten.	VSDM-A_2051
VSDM-A_221	VSDM-LH_1	Der Leistungserbringer SOLL den Versicherten über eine durchgeführte Aktualisierung der Versichertenstammdaten auf der eGK informieren.	VSDM-A_2054

VSDM-A_224	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform den Prüfungsnachweis nach durchgeführter Onlineprüfung und -aktualisierung an der Schnittstelle zum Primärsystem bereitstellen.	VSDM-A_2097
VSDM-A_225	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform den Prüfungsnachweis auf der eGK speichern, auch wenn dieser im Online-Szenario direkt an das Primärsystem übergeben wird.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004
VSDM-A_226	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS erst ab Beginn des Online-Wirktetriebs die Felder gemäß § 13 SGB V, § 16 SGB V, § 62 SGB V sowie das Selektivvertragskennzeichen in den Versichertenstammdaten auf der eGK ihrem Zweck entsprechend nutzen.	VSDM-A_2053
VSDM-A_229	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS Wartungsfenster für seine Fachdienste der Anwendung VSDM außerhalb der Kernzeiten definieren.	VSDM-A_2053
VSDM-A_242	VSDM-LH_1	Die TI-Plattform MUSS flexibel um zusätzliche Fachdienste der Kostenträger (z. B. Informationsdienst zu Wahlтарifen) erweiterbar sein.	VSDM-A_2001
VSDM-A_247	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS dem Primärsystem unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform Informationen zur Anzeige zum Ablaufstatus der Onlineprüfung und -aktualisierung liefern, um den jeweiligen Benutzer zu informieren und eine Auswertung der Ausführungszeiten im Primärsystem zu ermöglichen.	VSDM-A_2023 VSDM-A_2024 VSDM-A_2030
VSDM-A_256	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS im Standalone-Szenario unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform die Information über ein gesperrtes Authentifizierungs-Zertifikat im Prüfungsnachweis auf der eGK speichern, um diese Information mit Hilfe der eGK dem Praxisverwaltungssystem zu übermitteln.	VSDM-A_2004

VSDM-A_26	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform gewährleisten, dass im Rahmen des Versichertenstammdatenmanagements eine Profilbildung über die anfragenden Leistungserbringer für einen Kostenträger unmöglich ist.	VSDM-A_2001 VSDM-A_2121
VSDM-A_260	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform beim Agieren mit einer eGK im Fehlerfall eine qualifizierte Meldung erzeugen, so dass eine Fehleranalyse durch den verantwortlichen Systembetreuer möglich ist.	VSDM-A_2100 VSDM-A_2123 VSDM-A_2126 VSDM-A_2128 VSDM-A_2129 VSDM-A_2130 VSDM-A_2131 VSDM-A_2133 VSDM-A_2134 VSDM-A_2135 VSDM-A_2165
VSDM-A_261	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform eine sichere Kommunikation gemäß Schutzbedarf zu den Fachdiensten der Kostenträger zur Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten herstellen können.	VSDM-A_2001 VSDM-A_2157 VSDM-A_2184
VSDM-A_262	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform dem Primärsystem eine Funktion zum Lesen der Versichertenstammdaten mit Onlineprüfung und -aktualisierung bereitstellen.	VSDM-A_2000

VSDM-A_263	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS dem Primärsystem unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform eine Funktion zum Lesen der Versichertenstammdaten von der KVK bereitstellen, solange die KVK als Nachweis zur Inanspruchnahme von Leistungen gültig ist.	VSDM-A_2000
VSDM-A_265	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform eine Funktion zum Lesen der Versichertenstammdaten *ohne* Onlineprüfung und -aktualisierung bereitstellen.	VSDM-A_2000
VSDM-A_266	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS dem Primärsystem ein eindeutiges Identifikationsmerkmal des Versicherten (KVNR, unveränderlicher Teil) bereitstellen, um dem Primärsystem eine automatische Suche und Identifizierung des Versicherten im Patientenstamm zu ermöglichen.	VSDM-A_2118
VSDM-A_267	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform im Rahmen der Onlineprüfung und -aktualisierung eine Anfrage beim Update Flag Service (UFS) der Kostenträger stellen, ob für den Versicherten ein Aktualisierungsauftrag vorliegt.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2023 VSDM-A_2102
VSDM-A_268	VSDM-LH_1	Der Kostenträger SOLL bei einer notwendigen Sperrung im ersten Schritt die Zertifikate der eGK sperren und bei Bedarf im zweiten Schritt die Gesundheitsanwendung.	VSDM-A_2053
VSDM-A_274	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform dem Primärsystem das Ergebnis der Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten bereitstellen.	VSDM-A_2097 VSDM-A_2154

VSDM-A_295	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM SOLL im Standalone-Szenario den gleichen technischen Ablauf zur Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten wie im Online-Szenario umsetzen.	VSDM-A_2000
VSDM-A_300	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform das eindeutige Identifikationsmerkmal der eGK (ICCSN) erhalten, sobald diese im Kontext VSDM gesteckt wurde.	VSDM-A_2058
VSDM-A_302	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten auf der eGK initiieren, falls eine Aufforderung zur Onlineprüfung und -aktualisierung durch das Primärsystem erfolgt.	VSDM-A_2002
VSDM-A_303	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform sicherstellen, dass die Onlineprüfung und -aktualisierung nur aus der Umgebung eines berechtigten Akteurs möglich ist.	VSDM-A_2137 VSDM-A_2138 VSDM-A_2139 VSDM-A_2140 VSDM-A_2171 VSDM-A_2172 VSDM-A_2173 VSDM-A_2174 VSDM-A_2337 VSDM-A_2338 VSDM-A_2709

VSDM-A_304	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform im Rahmen der Onlineprüfung und -aktualisierung die Gültigkeit der eGK anhand folgender Kriterien auf technische Nutzbarkeit prüfen: - Sperrung der Gesundheitsanwendung - Ablaufdatum des Authentifizierungs-Zertifikates - Rechnerische Prüfung des Authentifizierungs-Zertifikates	VSDM-A_2005 VSDM-A_2509
VSDM-A_305	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM SOLL die Onlineprüfung und -aktualisierung gemäß der im Prozess VSDM-P_002 festgelegten anwendungsspezifischen Prozessschritte durchführen.	VSDM-A_2002
VSDM-A_306	VSDM-LH_1	Der Update Flag Service (UFS) der Kostenträger MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform zur Durchführung einer Aktualisierung der Versichertenstammdaten oder Sperrung der eGK der Anwendung VSDM nach Anfrage alle aktuellen Aktualisierungsaufträge dieser eGK bereitstellen.	VSDM-A_2106
VSDM-A_307	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS bei Vorliegen mehrerer Aktualisierungsaufträge zu einer eGK die Priorisierung der Abarbeitung durch den Fachdienst (UFS) ermöglichen.	VSDM-A_2110
VSDM-A_308	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform die Aktualisierung der Versichertenstammdaten anhand eines vorliegenden Auftrages beim Versichertenstammdatendienst (VSDD) der Kostenträger anstoßen.	VSDM-A_2024
VSDM-A_309	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS bei gesperrtem Authentifizierungs-Zertifikat der eGK unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform prüfen, ob beim Update Flag Service (UFS) ein Pflichtupdate vorliegt.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004

VSDM-A_310	VSDM-LH_1	Der Versichertenstammdatendienst (VSDD) der Kostenträger MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform nach Auftrag der Anwendung VSDM die Aktualisierung der Versichertenstammdaten auf der eGK über einen gesicherten Übertragungskanal durchführen.	VSDM-A_2157
VSDM-A_311	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS aus Datenschutzgründen unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform die durchgeführte Aktualisierung der Versichertenstammdaten in einem Protokolleintrag auf der eGK speichern.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004
VSDM-A_312	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform die Berechtigung zum Lesen der Versichertenstammdaten prüfen.	VSDM-A_2032 VSDM-A_2503
VSDM-A_313	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Versichertenstammdaten unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform von der eGK lesen können.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2501
VSDM-A_314	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS aus Datenschutzgründen unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform den Zugriff auf die geschützten Versichertenstammdaten auf der eGK protokollieren.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2501
VSDM-A_316	VSDM-LH_1	Der Versichertenstammdatendienst (VSDD) der Kostenträger MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform zum Nachweis der Aktualisierung der Versichertenstammdaten auf der eGK der Anwendung VSDM eine alphanumerische Prüfziffer als Bestandteil für den Prüfungsnachweis übermitteln.	VSDM-A_2108 VSDM-A_2340

VSDM-A_317	VSDM-LH_1	Der Versichertenstammdatendienst (VSDD) der Kostenträger MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform zur Sicherstellung der Integrität der Versichertenstammdaten den Transaktionsstatus (EF.StatusVD) des Schreibvorganges auf der eGK speichern.	VSDM-A_2175
VSDM-A_318	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM DARF die Versichertenstammdaten unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform von der eGK NICHT lesen, wenn der Transaktionsstatus (EF.StatusVD) die Integrität der Versichertenstammdaten nicht bestätigt.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2030 VSDM-A_2501 VSDM-A_2506
VSDM-A_331	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit und Authentizität gemäß Schutzbedarf sicherstellen.	VSDM-A_2177
VSDM-A_332	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf "hoch" für die Integrität der ungeschützten und geschützten Versichertenstammdaten erfüllen.	VSDM-A_2177
VSDM-A_333	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf "sehr hoch" für die Vertraulichkeit der geschützten Versichertenstammdaten erfüllen.	VSDM-A_2177
VSDM-A_334	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf "mittel" für die Verfügbarkeit der Daten zum Versichertenstammdatenmanagement erfüllen.	VSDM-A_2177
VSDM-A_335	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf "mittel" für die Vertraulichkeit der ungeschützten Versichertenstammdaten erfüllen.	VSDM-A_2177
VSDM-A_336	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf "hoch" für die Authentizität der Versichertenstammdaten erfüllen.	VSDM-A_2177

VSDM-A_338	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS für Nachrichten, die keine Sozialdaten enthalten, folgenden Schutzbedarf sicherstellen: - Vertraulichkeit: niedrig - Integrität: mittel - Authentizität: mittel	VSDM-A_2177
VSDM-A_341	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS Zeitbegrenzungen für die Onlineprüfung und -aktualisierung festlegen können, um einzelne Prozessschritte zu einem definierten Zeitpunkt kontrolliert beenden zu können.	VSDM-A_2143
VSDM-A_342	VSDM-LH_1	Die TI-Plattform MUSS der Anwendung VSDM eine gesicherte Ablaufumgebung für das Fachmodul bereitstellen.	VSDM-A_2052
VSDM-A_346	BDSG, § 6c VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS Informationen für Kartenterminal und Primärsystem bereitstellen, damit der Versicherte über die Aktualisierung der Versichertenstammdaten auf seiner eGK informiert werden kann.	VSDM-A_2023 VSDM-A_2024
VSDM-A_347	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform sicherstellen, dass vor dem Lesen der geschützten und ungeschützten Versichertenstammdaten die Echtheit der eGK geprüft wird.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2501
VSDM-A_349	VSDM-LH_1	Das Kartenmanagementsystem (CMS) der Kostenträger MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform nach Auftrag der Anwendung VSDM die Sperrung / Entsperrung der Gesundheitsanwendung auf der eGK über einen gesicherten Übertragungskanal durchführen.	VSDM-A_2184
VSDM-A_350	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform dem Primärsystem eine Funktion zum Lesen der Versichertenstammdaten ohne Onlineprüfung und -aktualisierung bereitstellen.	VSDM-A_2000 VSDM-A_2097

VSDM-A_352	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform bei ungültiger eGK als Ergebnis der Prüfung der technischen Nutzbarkeit prüfen, ob beim Update Flag Service (UFS) ein Pflichtupdate vorliegt.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004
VSDM-A_353	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform die Sperrung / Entsperrung der eGK anhand eines vorliegenden Auftrages beim Kartenmanagementsystem (CMS) der Kostenträger anstoßen.	VSDM-A_2024
VSDM-A_356	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM DARF die Versichertenstammdaten NICHT von der eGK lesen, wenn die Gültigkeit der eGK anhand der Zertifikatsprüfung nicht bestätigt wurde.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2501
VSDM-A_357	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM SOLL die Onlineprüfung und -aktualisierung im Standalone-Szenario gemäß der im Prozess VSDM-P_003 festgelegten anwendungsspezifischen Prozessschritte durchführen.	VSDM-A_2004
VSDM-A_358	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM SOLL das Lesen der Versichertenstammdaten ohne Onlineprüfung und -aktualisierung gemäß der im Prozess VSDM-P_004 festgelegten anwendungsspezifischen Prozessschritte durchführen.	VSDM-A_2002
VSDM-A_359	VSDM-LH_1	Der Kostenträger DARF zur Abbildung der Versichertenstammdaten auf der eGK NICHT die in der eGK-Spezifikation Teil 3 [gemSpec_eGK_P3] vom 02.07.2008 mit "RES" gekennzeichneten Zeichen verwenden.	VSDM-A_2185

VSDM-A_36	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS das Lesen der geschützten und ungeschützten Versichertenstammdaten durch folgende Akteure ermöglichen: - Arzt - Mitarbeiter medizinische Institution - Apotheker - Mitarbeiter Apotheke - Psychotherapeut - sonstige Erbringer ärztlich verordneter Leistungen - Mitarbeiter Rettungswesen (GVD nur mit Autorisierung des Versicherten) - Mitarbeiter medizinische Institution zur eGK Anwenderunterstützung (eGK AWU) - Mitarbeiter Institution des Kostenträgers	VSDM-A_2146
VSDM-A_360	VSDM-LH_1	Der Kostenträger KANN die Informationen zum Ruhen eines Leistungsanspruches gemäß § 16 SGB V in den Versichertenstammdaten auf der eGK speichern.	VSDM-A_2053
VSDM-A_361	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform Systemmeldungen erzeugen, die eindeutig, unverwechselbar und für alle nachnutzenden Systeme interpretierbar sind, um erforderliche Maßnahmen ableiten zu können.	VSDM-A_2120 VSDM-A_2142
VSDM-A_364	VSDM-LH_1	Der Kostenträger SOLL den Versicherten im Rahmen der Kartenherausgabe darauf hinweisen, dass seine eGK nur in vertrauenswürdigen Umgebungen in hierfür vorgesehenen Kartenterminals eingesetzt werden soll.	VSDM-A_2053
VSDM-A_365	VSDM-LH_1	Die Gesellschafter MÜSSEN die Dauer der Übergangszeit der Ausnahmeregelung, die geschützten VSD als Teil der ungeschützten Versichertenstammdaten zu speichern, explizit einschränken.	VSDM-A_2053 VSDM-A_2054

VSDM-A_366	VSDM-LH_1	Die Kostenträger MÜSSEN sicherstellen, dass nach Ablauf der Übergangszeit die Aktualisierungsaufträge zum Löschen der geschützten Versichertendaten aus dem ungeschützten Bereich der eGK in den Fachdiensten bereitgestellt werden.	VSDM-A_2053
VSDM-A_369	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den Prüfungsnachweis in einem Format erzeugen, das gemäß den Vorgaben der technischen Anlagen in den Abrechnungsdatensatz nach § 295 SGB V integriert werden kann.	VSDM-A_2154
VSDM-A_37	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS sicherstellen, dass jeder zum Lesen der Versichertenstammdaten berechnigte Akteur auch die Berechnigung zur Aktualisierung der Versichertenstammdaten mittels VSDD auf der eGK hat, um einen aktuellen Datenstand beim Lesen der eGK zu gewährleisten.	VSDM-A_2146
VSDM-A_370	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS zum Lesen der Versichertenstammdaten und des Prüfungsnachweises im Standalone-Szenario am Arbeitsplatz des PVS die gleichen Standardkomponenten wie am Online-Arbeitsplatz der Telematikinfrastruktur verwenden	VSDM-A_2000 VSDM-A_2001
VSDM-A_379	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS für den Nutzer erkennbar abbilden, ob die Datenfelder auf der eGK zur Abbildung der Kostenerstattung gemäß § 13 SGB V vom Kostenträger genutzt werden.	VSDM-A_2051
VSDM-A_380	VSDM-LH_1	Die Kostenträger MÜSSEN nach Ablauf der Übergangszeit nur noch eGKs herausgeben, in denen geschützte Versichertenstammdaten nur noch im geschützten Bereich der eGK gespeichert sind.	VSDM-A_2053

VSDM-A_386	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform in einem Protokolleintrag zur durchgeführten Aktualisierung der Versichertenstammdaten auf der eGK Informationen zur initiiierenden Umgebung speichern.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004
VSDM-A_387	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform nach durchgeführter Onlineprüfung und -aktualisierung einen bereits auf der eGK vorhandenen Prüfungsnachweis überschreiben.	VSDM-A_2161
VSDM-A_388	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform die Versichertenstammdaten nach dem Lesen von der eGK an der Schnittstelle zum Primärsystem bereitstellen.	VSDM-A_2097
VSDM-A_389	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS den automatischen Aufruf zusätzlicher Fachdienste der Kostenträger (z.B. Informationsdienst zu Wahlтарifen) unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform im Kontext des VSDM ermöglichen.	VSDM-A_2001
VSDM-A_39	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform sicherstellen, dass die Anzeige der geschützten Versichertenstammdaten für den Mitarbeiter Rettungswesen nur nach Autorisierung durch den Versicherten möglich ist.	VSDM-A_2032 VSDM-A_2146 VSDM-A_2503
VSDM-A_390	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform im Prüfungsnachweis den Fall abbilden, dass die Anbindung des Leistungserbringers an die Telematikinfrastruktur über einen zu definierenden Zeitraum hinaus offline war.	VSDM-A_2100 VSDM-A_2153
VSDM-A_391	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM SOLL bei der Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten auf die Nutzung des Pseudonyms des Versicherten verzichten, um die Performanz des Systems zu erhöhen.	VSDM-A_2121

VSDM-A_393	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform dem Primärsystem ein eindeutiges Identifikationsmerkmal des Versicherten (unveränderlicher Teil der KVNR) bereitstellen, um dem Primärsystem eine Prüfung auf Vorliegen eines Prüfungsnachweises für das laufende Quartal zu ermöglichen.	VSDM-A_2118
VSDM-A_394	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform dem Primärsystem die Information über aufgetretene Fehler bereitstellen.	VSDM-A_2120
VSDM-A_396	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS im Infomodell der Versichertenstammdaten jeweils ein Pflichtfeld für die Kennzeichnung für ärztliche und zahnärztliche Selektivverträge mit den Ausprägungen "ja", "nein" und "nicht genutzt" vorsehen.	VSDM-A_2051
VSDM-A_397	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS im Infomodell der Versichertenstammdaten ein optionales Feld für die Angabe der Art des Selektivvertrags (§§ 73b, 137f, 140a) vorsehen.	VSDM-A_2051
VSDM-A_398	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS das fachliche Infomodell Prüfungsnachweis aus dem Lastenheft VSDM umsetzen.	VSDM-A_2154
VSDM-A_405	VSDM-LH_1	Die Gesellschafter MÜSSEN Bedingungen für das Ende der Übergangszeit definieren, ab dem die geschützten Versichertendaten aus dem ungeschützten Bereich der eGK gelöscht werden müssen.	VSDM-A_2053 VSDM-A_2054
VSDM-A_41	VSDM-LH_1	Der Versichertenstammdatendienst (VSDD) der Kostenträger MUSS bei einer Aktualisierung der Versichertenstammdaten die korrekte Zuordnung der Versichertenstammdaten des Versicherten zur eGK gewährleisten.	VSDM-A_2157

VSDM-A_411	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Möglichkeit bereitstellen, dass die Erzeugung eines Prüfungsnachweises über Aufrufparameter gesteuert werden kann.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2097
VSDM-A_412	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Möglichkeit bereitstellen, dass beim Lesen der Versichertenstammdaten von der eGK über Aufrufparameter gesteuert werden kann, ob auch der Prüfungsnachweises gelesen wird.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2097
VSDM-A_415	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS für den Nutzer erkennbar abbilden, ob die Datenfelder auf der eGK zur Abbildung des ruhenden Leistungsanspruchs gemäß § 16 SGB V vom Kostenträger genutzt werden.	VSDM-A_2051
VSDM-A_421	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS XML-Schemadefinitionen (XSD) in den Pflichtenheften so spezifizieren, dass durch Typdefinitionen (z. B. Längendefinition, Minimal-, Maximalwerte) eine XML-Validierung bereits fehlerhafte Werte feststellen kann, bevor diese Daten in die Telematikinfrastruktur oder auf eine eGK gelangen.	VSDM-A_2051
VSDM-A_422	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS die Anforderungen der Architektur gemäß den Vorgaben aus dem Projekt Basis-TI umsetzen/unterstützen.	VSDM-A_2001 VSDM-A_2052
VSDM-A_427	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS den Versicherten im Vorfeld einer Aktualisierung der VSD auf der eGK informieren, wenn damit Einschränkungen des Leistungsanspruchs verbunden sind.	VSDM-A_2053
VSDM-A_45	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform in den fachlichen Protokollen mindestens protokollieren „WER“, „WANN“, „WAS“ ausgeführt hat.	VSDM-A_2160

VSDM-A_47	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform sicherstellen, dass auf eine bestimmte eGK nur die für diese eGK vorgesehenen Daten übermittelt werden.	VSDM-A_2157 VSDM-A_2184
VSDM-A_48	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform vor dem Lesen der Versichertenstammdaten die Echtheit von HBA / SMC-B prüfen und sicherstellen, dass nur bei Echtheit eine Weiterverarbeitung erfolgt.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2501
VSDM-A_51	VSDM-LH_1	Der Update Flag Service (UFS) der Kostenträger MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform zum Nachweis der Anfrage der Anwendung VSDM eine alphanumerische Prüfziffer als Bestandteil für den Prüfungsnachweis übermitteln, wenn kein Aktualisierungsauftrag für den Versichertenstammdatendienst (VSDD) vorliegt.	VSDM-A_2106 VSDM-A_2340
VSDM-A_56	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform jeden Zugriff auf die geschützten Versichertenstammdaten auf der eGK protokollieren, damit sich der Versicherte über den Umgang mit den personenbezogenen Daten auf seiner eGK vollständig informieren kann.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2501
VSDM-A_59	VSDM-LH_1	Der Kostenträger KANN die Gültigkeit der Karte als Versicherungsnachweis in den Versichertenstammdaten der eGK befristen.	VSDM-A_2053
VSDM-A_65	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS für Abrechnungszwecke bei einer durchgeführten Onlineprüfung und -aktualisierung unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform einen Prüfungsnachweis für die an der vertragsärztlichen Versorgung teilnehmenden Ärzte, Einrichtungen und Zahnärzte erzeugen.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004

VSDM-A_68	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform bei Onlineprüfung und -aktualisierung der Versichertenstammdaten gewährleisten, dass die Identität des anfragenden Leistungserbringers anonymisiert wird, um eine Profilbildung zu vermeiden.	VSDM-A_2001 VSDM-A_2121
VSDM-A_7	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS als Ausnahmeregelung den schützenswerten Teil der Versichertenstammdaten auf der eGK für eine befristete Übergangszeit auch im ungeschützten Bereich der eGK als Kopie speichern.	VSDM-A_2053
VSDM-A_74	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform sicherstellen, dass nur Berechtigte auf die zur Datenschutzkontrolle auf der eGK gespeicherten Daten (Protokolldaten) zugreifen können.	VSDM-A_2029 VSDM-A_2507
VSDM-A_75	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform eine Aktualisierung der Versichertenstammdaten für Zwecke der Datenschutzkontrolle auf der eGK protokollieren, um nachweisen zu können, welcher Akteur die Aktualisierung angestoßen hat.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004
VSDM-A_76	VSDM-LH_1	Der Kostenträger MUSS die Protokolle über die Aktualisierung von Versichertenstammdaten (Änderungsprotokolle) vorhalten und dem Versicherten auf Verlangen Auskunft geben.	VSDM-A_2053
VSDM-A_82	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS dem Leistungserbringer unter Nutzung von Leistungsmerkmalen der TI-Plattform ermöglichen, die Versichertenstammdaten von der eGK lesen zu können, wenn aus technischen Gründen eine Onlineprüfung und -aktualisierung nicht möglich ist.	VSDM-A_2002

VSDM-A_96	VSDM-LH_1	Die Anwendung VSDM MUSS auch einen Prüfungsnachweis über die Onlineprüfung und -aktualisierung erstellen, wenn die Durchführung der Prüfung aufgrund technischer Probleme nicht möglich war.	VSDM-A_2002 VSDM-A_2004
-----------	-----------	--	----------------------------

1871 **9.2 Ausgangsanforderungen**

1872 **VSDM-A_2000 - Anwendungsfalldiagramm "Use Cases VSDM"**

1873 Die Fachanwendung VSDM MUSS die Anwendungsfälle des Anwendungsfalldiagramms
1874 "Use Cases VSDM" erfüllen.

1875 [\leq]

1876 **VSDM-A_2001 - Komponentendiagramm "Übersicht Komponenten VSDM"**

1877 Die Fachanwendung VSDM MUSS aus den Komponenten des Komponentendiagramms
1878 "Übersicht Komponenten VSDM" bestehen.

1879 [\leq]

1880 **VSDM-A_2002 - Aktivitätsdiagramm "VSDM-UC_01: VSD von eGK lesen"**

1881 Die Fachanwendung VSDM MUSS das Aktivitätsdiagramm "Aktivitätsdiagramm: VSDM-
1882 UC_01 - VSD von eGK lesen" erfüllen.

1883 [\leq]

1884 **VSDM-A_2003 - Aktivitätsdiagramm "VSDM-UC_03: Versichertendaten von KVK lesen"**

1885 Die Fachanwendung VSDM MUSS das Aktivitätsdiagramms "Aktivitätsdiagramm:
1886 Versichertendaten von KVK lesen" erfüllen.

1888 [\leq]

1889 **VSDM-A_2004 - Aktivitätsdiagramm "VSDM-UC_02: Automatische Onlineprüfung VSD"**

1890 Die Fachanwendung VSDM MUSS die Funktionen des Aktivitätsdiagramms
1891 "Aktivitätsdiagramm: VSDM-UC_02 - Automatische Onlineprüfung VSD" erfüllen.

1893 [\leq]

1894 **VSDM-A_2005 - Aktivität "VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen"**

1895 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und
1896 Gültigkeit der eGK prüfen" durchführen.

1898 [\leq]

1899 **VSDM-A_2006 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_12: Technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK prüfen"**

1900 Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Technische Nutzbarkeit und
1901 Gültigkeit der eGK prüfen" beschriebenen Abläufe erfüllen.

1903 [\leq]

1904 **VSDM-A_2017 - Anwendungsfall "VSDM-UC_01: VSD von eGK lesen"**

1905 Die Fachanwendung VSDM MUSS den primären Anwendungsfall "VSDM-UC_01: VSD von
1906 eGK lesen" abbilden.

1907 [\leq]

- 1908 **VSDM-A_2018 - Anwendungsfall "VSDM-UC_03: Lesen Versichertendaten von**
1909 **KVK"**
1910 Die Fachanwendung VSDM MUSS den primären Anwendungsfall "VSDM-UC_03:
1911 Versichertendaten von KVK lesen" abbilden.
1912 [\leq]
- 1913 **VSDM-A_2019 - Anwendungsfall "VSDM-UC_02: Automatische Onlineprüfung**
1914 **VSD"**
1915 Die Fachanwendung VSDM MUSS den primären Anwendungsfall "VSDM-UC_02:
1916 Automatische Onlineprüfung VSD" abbilden.
1917 [\leq]
- 1918 **VSDM-A_2022 - Aktivität "VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen"**
1919 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten
1920 prüfen" durchführen.
1921 [\leq]
- 1922 **VSDM-A_2023 - Aktivität "VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln"**
1923 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge
1924 ermitteln" durchführen.
1925 [\leq]
- 1926 **VSDM-A_2024 - Aktivität "VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen"**
1927 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen"
1928 durchführen.
1929 [\leq]
- 1930 **VSDM-A_2025 - Aktivität "VSDM-UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen"**
1931 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen"
1932 durchführen.
1933 [\leq]
- 1934 **VSDM-A_2026 - Aktivität "VSDM-UC_07: Prüfungsnachweis schreiben"**
1935 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_07 Prüfungsnachweis schreiben"
1936 durchführen.
1937 [\leq]
- 1938 **VSDM-A_2027 - Aktivität "VSDM-UC_08: Prüfungsnachweis lesen"**
1939 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_08 Prüfungsnachweis lesen"
1940 durchführen.
1941 [\leq]
- 1942 **VSDM-A_2028 - Aktivität "VSDM-UC_09: Daten zu Protokollierungsliste**
1943 **hinzufügen"**
1944 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_09 Daten zu Protokollierungsliste
1945 hinzufügen" durchführen.
1946 [\leq]
- 1947 **VSDM-A_2029 - Aktivität "VSDM-UC_10: Protokollierungsliste auf eGK**
1948 **schreiben"**
1949 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSDM-UC_10 Protokollierungsliste auf eGK
1950 schreiben" durchführen.
1951 [\leq]
- 1952 **VSDM-A_2030 - Aktivität "VSD Status Container lesen"**
1953 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "VSD Status Container lesen" durchführen.
1954 [\leq]

1955	VSDM-A_2031 - Aktivität "PD und VD von eGK lesen"
1956	Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "PD und VD von eGK lesen" durchführen.
1957	[<=]
1958	VSDM-A_2032 - Aktivität "GVD von eGK lesen"
1959	Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "GVD von eGK lesen" durchführen.
1960	[<=]
1961	VSDM-A_2033 - Aktivität "Versichertendaten von KVK lesen"
1962	Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "Versichertendaten von KVK lesen"
1963	durchführen.
1964	[<=]
1965	VSDM-A_2034 - Aktivität "Ergebnis am Terminal anzeigen"
1966	Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "Ergebnis am Terminal anzeigen" erfüllen.
1967	[<=]
1968	VSDM-A_2035 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_04: Aktualisierungsaufträge ermitteln"
1969	
1970	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Aktualisierungsaufträge ermitteln" beschriebenen Abläufe erfüllen.
1971	
1972	[<=]
1973	VSDM-A_2036 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_05: Aktualisierungen durchführen"
1974	
1975	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Aktualisierungen durchführen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
1976	
1977	[<=]
1978	VSDM-A_2037 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_06: Prüfungsnachweis erzeugen"
1979	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Prüfungsnachweis erzeugen"
1980	beschriebenen Abläufe erfüllen.
1981	[<=]
1982	VSDM-A_2038 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_07: Prüfungsnachweis schreiben"
1983	
1984	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Prüfungsnachweis schreiben"
1985	beschriebenen Abläufe erfüllen.
1986	[<=]
1987	VSDM-A_2039 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_08: Prüfungsnachweis lesen"
1988	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Prüfungsnachweis lesen"
1989	beschriebenen Abläufe erfüllen.
1990	[<=]
1991	VSDM-A_2040 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_09: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen"
1992	
1993	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Daten zu Protokollierungsliste hinzufügen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
1994	
1995	[<=]
1996	VSDM-A_2041 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_10: Protokollierungsliste auf eGK schreiben"
1997	
1998	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Protokollierungsliste auf eGK schreiben" beschriebenen Abläufe erfüllen.
1999	
2000	[<=]

2001	VSDM-A_2042 - Sequenzdiagramm "VSDM-UC_11: Echtheit der beteiligten Karten prüfen"
2002	
2003	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Echtheit der beteiligten Karten prüfen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
2004	
2005	[<=]
2006	VSDM-A_2043 - Sequenzdiagramm "VSD Status Container lesen"
2007	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: VSD Status Container lesen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
2008	
2009	[<=]
2010	VSDM-A_2044 - Sequenzdiagramm "PD und VD von eGK lesen"
2011	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: PD und VD von eGK lesen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
2012	
2013	[<=]
2014	VSDM-A_2045 - Sequenzdiagramm "GVD von eGK lesen"
2015	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: GVD von eGK lesen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
2016	
2017	[<=]
2018	VSDM-A_2046 - Sequenzdiagramm "Ergebnis am Kartenterminal anzeigen"
2019	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Ergebnis am Kartenterminal anzeigen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
2020	
2021	[<=]
2022	VSDM-A_2047 - Sequenzdiagramm "Versichertendaten von KVK lesen"
2023	Das Fachmodul VSDM MUSS die im Sequenzdiagramm "SD: Versichertendaten von KVK lesen" beschriebenen Abläufe erfüllen.
2024	
2025	[<=]
2026	VSDM-A_2051 - Technisches Infomodell VSDM
2027	Die Fachanwendung VSDM MUSS das fachliche Infomodell aus dem Lastenheft VSDM im technischen Infomodell umsetzen.
2028	
2029	[<=]
2030	<u>A_21180 - Technisches Infomodell VSDM der PKV</u>
2031	<u>Die Fachanwendung VSDM der PKV MUSS das fachliche Infomodell der PKV umsetzen.</u>
2032	<u>[<=]</u>
2033	VSDM-A_2052 - Produkttypen VSDM
2034	Die Fachanwendung VSDM MUSS ihre Komponenten auf die im Deploymentdiagramm "Deployment VSDM" Produkttypen verteilen.
2035	
2036	[<=]
2037	VSDM-A_2053 - Organisatorische Anforderungen Kostenträger
2038	Die Kostenträger SOLLEN die im Lastenheft VSDM aufgeführten organisatorischen Anforderungen zur Fachanwendung VSDM berücksichtigen.
2039	
2040	[<=]
2041	VSDM-A_2054 - Organisatorische Anforderungen Leistungserbringer
2042	Die Leistungserbringer SOLLEN die im Lastenheft VSDM aufgeführten organisatorischen Anforderungen zur Fachanwendung VSDM berücksichtigen.
2043	
2044	[<=]

- 2045 **VSDM-A_2055 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_01 - VSD von eGK**
2046 **lesen**
2047 Die Fachanwendung VSDM MUSS im Anwendungsfall "VSDM-UC_01 VSD von eGK lesen"
2048 die funktionalen Ergänzungen der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_01 - VSD von eGK lesen"
2049 erfüllen.
2050 [\leq]
- 2051 **VSDM-A_2056 - Leistungsanforderung Anwendungsfall "VSDM-UC_01 VSD von**
2052 **eGK lesen"**
2053 Die Fachanwendung VSDM MUSS die in der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_02 -
2054 Leistungsanforderungen Anwendungsfall VSDM-UC_01 VSD von eGK lesen" genannten
2055 Leistungsanforderungen erfüllen.
2056 [\leq]
- 2057 **VSDM-A_2057 - Schutzbedarf Anwendungsprozess "VSDM-UC_01 VSD von eGK**
2058 **lesen"**
2059 Die Fachanwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle Tab_VSDM_SysL_03 -
2060 Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK lesen" erfüllen.
2061 [\leq]
- 2062 **VSDM-A_2058 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_04 - Automatische**
2063 **Onlineprüfung VSD**
2064 Die Fachanwendung VSDM MUSS im Anwendungsfall "VSDM-UC_02 Automatische
2065 Onlineprüfung VSD" die funktionalen Ergänzungen der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_04 -
2066 Automatische Onlineprüfung VSD" erfüllen.
2067 [\leq]
- 2068 **VSDM-A_2059 - Leistungsanforderung Anwendungsfall "VSDM-UC_03**
2069 **Automatische Onlineprüfung VSD"**
2070 Die Fachanwendung VSDM MUSS die in der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_05 -
2071 Leistungsanforderungen Anwendungsfall "Automatische Onlineprüfung VSD" genannten
2072 Leistungsanforderungen erfüllen.
2073 [\leq]
- 2074 **VSDM-A_2060 - Schutzbedarf Anwendungsprozess "VSDM-UC_02 Automatische**
2075 **Onlineprüfung VSD"**
2076 Die Fachanwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle Tab_VSDM_SysL_06 -
2077 Schutzbedarfe im Anwendungsfall "Automatische Onlineprüfung VSD" erfüllen.
2078 [\leq]
- 2079 **VSDM-A_2061 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_07 -**
2080 **Versichertendaten von KVK lesen**
2081 Die Fachanwendung VSDM MUSS im Anwendungsfall "VSDM-UC_03 Versichertendaten
2082 von KVK lesen" die funktionalen Ergänzungen der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_07 -
2083 Versichertendaten von KVK lesen" erfüllen.
2084 [\leq]
- 2085 **VSDM-A_2062 - Schutzbedarf Anwendungsprozess "VSDM-UC_03**
2086 **Versichertendaten von KVK lesen"**
2087 Die Fachanwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle Tab_VSDM_SysL_08 -
2088 Schutzbedarfe im Anwendungsfall "Versichertendaten von KVK lesen" erfüllen.
2089 [\leq]
- 2090 **VSDM-A_2072 - Schutzbedarf Fachmodul VSDM**
2091 Das Fachmodul VSDM MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle "Tab_VSDM_SysL_23 -
2092 Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM" erfüllen.
2093 [\leq]

2094 **VSDM-A_2073 - Produkttyp Fachmodul VSDM**

2095 Die Fachanwendung VSDM MUSS als Einheit einen Produkttyp Fachmodul VSDM
2096 enthalten.

2097 [\leq]

2098 **VSDM-A_2074 - Produkttyp Intermediär VSDM**

2099 Die Fachanwendung VSDM MUSS als Einheit einen Produkttyp Intermediär VSDM
2100 enthalten.

2101 [\leq]

2102 **VSDM-A_2075 - Produkttyp UFS**

2103 Die Fachanwendung VSDM MUSS als Einheit einen Produkttyp Fachdienst UFS (Update
2104 Flag Service) enthalten.

2105 [\leq]

2106 **VSDM-A_2076 - Produkttyp VSDD**

2107 Die Fachanwendung VSDM MUSS als Einheit einen Produkttyp Fachdienst VSDD
2108 (Versichertenstammdatendienst) enthalten.

2109 [\leq]

2110 **VSDM-A_2077 - Produkttyp CMS**

2111 Die Fachanwendung VSDM MUSS als Einheit einen Produkttyp Fachdienst CMS (Card
2112 Management System) enthalten.

2113 [\leq]

2114 **VSDM-A_2078 - Schutzbedarf Schnittstelle I_Reg_Notification**

2115 Die Schnittstelle I_Reg_Notification der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß der
2116 Tabelle "Tab_VSDM_SysL_10 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_Reg_Notification"
2117 gewährleisten.

2118 [\leq]

2119 **VSDM-A_2079 - Schutzbedarf Schnittstelle I_KTV_Operations**

2120 Die Schnittstelle I_KT_Operations der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß der
2121 Tabelle "Tab_VSDM_SysL_11 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_KT_Operations"
2122 gewährleisten.

2123 [\leq]

2124 **VSDM-A_2080 - Schutzbedarf Schnittstelle I_KV_Restricted_Card_Operations**

2125 Die Schnittstelle I_KV_Card_Operations der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß
2126 der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_12 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2127 I_KV_Card_Operations" gewährleisten.

2128 [\leq]

2129 **VSDM-A_2081 - Schutzbedarf Schnittstelle I_KV_Card_Unlocking**

2130 Die Schnittstelle I_KV_Card_Unlocking der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß
2131 der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_13 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2132 I_KV_Card_Unlocking" gewährleisten.

2133 [\leq]

2134 **VSDM-A_2082 - Schutzbedarf Schnittstelle I_TLS_Proxy**

2135 Die Schnittstelle I_TLS_Client der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß der
2136 Tabelle "Tab_VSDM_SysL_14 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TLS_Client"
2137 gewährleisten.

2138 [\leq]

2139 **VSDM-A_2083 - Schutzbedarf Schnittstelle I_Symm_Crypt_Operations**

2140 Die Schnittstelle I_Symm_Crypt_Operations der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf
2141 gemäß der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_15 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle

- 2142 I_Crypt_Operations" gewährleisten.
2143 [\leq]
- 2144 **VSDM-A_2084 - Schutzbedarf Schnittstelle I_DNS_Name_Resolution**
2145 Die Schnittstelle I_DNS_Name_Resolution der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf
2146 gemäß der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_16 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2147 I_DNS_Name_Resolution" gewährleisten.
2148 [\leq]
- 2149 **VSDM-A_2085 - Schutzbedarf Schnittstelle I_NTP_Time_Information**
2150 Die Schnittstelle I_NTP_Time_Information der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf
2151 gemäß der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_17 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2152 I_NTP_Time_Information" gewährleisten.
2153 [\leq]
- 2154 **VSDM-A_2086 - Schutzbedarf Schnittstelle I_DNS_Service_Localization**
2155 Die Schnittstelle I_DNS_Service_Localization der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf
2156 gemäß der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_18 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2157 I_DNS_Service_Localization" gewährleisten.
2158 [\leq]
- 2159 **VSDM-A_2087 - Schutzbedarf Schnittstelle I_TLS**
2160 Die Schnittstelle I_TLS der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß der Tabelle
2161 "Tab_VSDM_SysL_19 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TLS" gewährleisten.
2162 [\leq]
- 2163 **VSDM-A_2088 - Schutzbedarf Schnittstelle I_OCSP_Status_Information**
2164 Die Schnittstelle I_OCSP_Status_Information der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf
2165 gemäß der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_20 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2166 I_OCSP_Status_Information" gewährleisten.
2167 [\leq]
- 2168 **VSDM-A_2089 - Schutzbedarf Schnittstelle I_TLS_Download**
2169 Die Schnittstelle I_TLS_Download der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß der
2170 Tabelle "Tab_VSDM_SysL_21 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle I_TLS_Download"
2171 gewährleisten.
2172 [\leq]
- 2173 **VSDM-A_2090 - Schutzbedarf Intermediär VSDM**
2174 Der Intermediär VSDM MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle "Tab_VSDM_SysL_24 –
2175 Schutzbedarfe im Produkttyp systemspezifischer Intermediär VSDM" erfüllen.
2176 [\leq]
- 2177 **VSDM-A_2091 - Schutzbedarf Fachdienst UFS**
2178 Der Fachdienst UFS MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle "Tab_VSDM_SysL_25 –
2179 Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst UFS" erfüllen.
2180 [\leq]
- 2181 **VSDM-A_2092 - Schutzbedarf Fachdienst VSDD**
2182 Der Fachdienst VSDD MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle "Tab_VSDM_SysL_26 –
2183 Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst VSDD" erfüllen.
2184 [\leq]
- 2185 **VSDM-A_2093 - Schutzbedarf Fachdienst CMS**
2186 Der Fachdienst CMS MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle "Tab_VSDM_SysL_27 –
2187 Schutzbedarfe im Produkttyp Fachdienst CMS" erfüllen.
2188 [\leq]

2189 **VSDM-A_2094 - Operation ReadVSD**

2190 Das Fachmodul VSDM MUSS für das Primärsystem die Operation ReadVSD an der
2191 I_VSDService Schnittstelle bereitstellen.

2192 [**<=**]

2193 **VSDM-A_2097 - Parameter der Operation ReadVSD**

2194 Die Operation ReadVSD der Schnittstelle I_VSDService MUSS die Ein- und
2195 Ausgangsparameter der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_29 Parameter der Operation
2196 ReadVSD" nutzen.

2197 [**<=**]

2198 **VSDM-A_2099 - Parameter der Operation ReadKVK**

2199 Die Operation ReadKVK der Schnittstelle I_KVKService MUSS die Ein- und
2200 Ausgangsparameter der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_30 Parameter der Operation
2201 ReadKVK" nutzen.

2202 [**<=**]

2203 **VSDM-A_2100 - Anwendungsfall "VSDM-UC_13 Konfiguration des Fachmoduls
2204 administrieren"**

2205 Die Fachanwendung VSDM MUSS den primären Anwendungsfall "VSDM-UC_13:
2206 Konfiguration des Fachmoduls administrieren" abbilden.

2207 [**<=**]

2208 **VSDM-A_2101 - Operation GetUpdateFlags**

2209 Der Fachdienst UFS MUSS eine SOAP-Schnittstelle mit der Operation GetUpdateFlags für
2210 das Fachmodul VSDM bereitstellen.

2211 [**<=**]

2212 **VSDM-A_2102 - Nutzung der Operation GetUpdateFlags**

2213 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktualisierungsaufträge durch die Operation
2214 GetUpdateFlags ermitteln.

2215 [**<=**]

2216 **VSDM-A_2103 - Operationen PerformUpdates und GetNextCommandPackage
2217 VSDD**

2218 Der Fachdienst VSDD MUSS eine SOAP-Schnittstelle mit den Operationen
2219 PerformUpdates und GetNextCommandPackage für das Fachmodul VSDM bereitstellen.

2220 [**<=**]

2221 **VSDM-A_2104 - Operationen PerformUpdates und GetNextCommandPackage
2222 CMS**

2223 Der Fachdienst CMS MUSS eine SOAP-Schnittstelle mit den Operationen PerformUpdates
2224 und GetNextCommandPackage für das Fachmodul VSDM bereitstellen.

2225 [**<=**]

2226 **VSDM-A_2105 - Nutzung der Operationen PerformUpdates und
2227 GetNextCommandPackage**

2228 Das Fachmodul VSDM MUSS zum Durchführen der Aktualisierungsaufträge die
2229 Operationen PerformUpdates und GetNextCommandPackage nutzen.

2230 [**<=**]

2231 **VSDM-A_2106 - Parameter der Operation GetUpdateFlags**

2232 Die Operation GetUpdateFlags der Schnittstelle des UFS MUSS die Ein- und
2233 Ausgangsparameter der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_31 Parameter der Operation
2234 GetUpdateFlags" nutzen.

2235 [**<=**]

- 2236 **VSDM-A_2107 - Parameter der Operation PerformUpdates**
2237 Die Operation PerformUpdates MUSS die Ein- und Ausgangsparameter der Tabelle
2238 "Tab_VSDM_SysL_32 Parameter der Operation PerformUpdates" nutzen.
2239 [\leq]
- 2240 **VSDM-A_2108 - Parameter der Operation GetNextCommandPackage**
2241 Die Operation GetNextCommandPackage MUSS die Ein- und Ausgangsparameter der
2242 Tabelle "Tab_VSDM_SysL_33 Parameter der Operation GetNextCommandPackage"
2243 nutzen.
2244 [\leq]
- 2245 **VSDM-A_2109 - Lokalisierungsinformationen der Operation GetUpdateFlags**
2246 Das Fachmodul VSDM MUSS der Aufrufnachricht der Operation GetUpdateFlags die
2247 Lokalisierungsinformationen Servicetype und Provider-Kennung hinzufügen.
2248 [\leq]
- 2249 **VSDM-A_2110 - Reihenfolge der Abarbeitung der Aktualisierungsaufträge**
2250 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktualisierungsaufträge entsprechend der Reihenfolge
2251 im Rückgabewert des UFS abarbeiten.
2252 [\leq]
- 2253 **VSDM-A_2111 - Lokalisierungsinformationen für die Operation PerformUpdates**
2254 Das Fachmodul VSDM MUSS der Aufrufnachricht der Operation PerformUpdates die
2255 Lokalisierungsinformationen Servicetype und Provider-Kennung hinzufügen.
2256 [\leq]
- 2257 **VSDM-A_2112 - Lokalisierungsinformationen für die Operation**
2258 **GetNextCommandPackage**
2259 Das Fachmodul VSDM MUSS der Aufrufnachricht der Operation
2260 GetNextCommandPackage die Lokalisierungsinformationen Servicetype und Provider-
2261 Kennung hinzufügen.
2262 [\leq]
- 2263 **VSDM-A_2113 - Lokalisierungsinformationen für den VSDD und CMS**
2264 Das Fachmodul VSDM MUSS die Lokalisierungsinformationen für den VSDD und CMS aus
2265 den Rückgabewerten des UFS entnehmen.
2266 [\leq]
- 2267 **VSDM-A_2114 - VSDD Sessioninformation der Operation PerformUpdates**
2268 Die Fachdienst VSDD MUSS der Antwort der Operation PerformUpdates die Kennung zur
2269 Zuordnung der Folgenachrichten (Sessioninformation) hinzufügen.
2270 [\leq]
- 2271 **VSDM-A_2115 - Sessioninformation der Operation GetNextCommandPackage**
2272 Das Fachmodul VSDM MUSS der Aufrufnachricht der Operation
2273 GetNextCommandPackage die Kennung zur Zuordnung der Folgenachrichten
2274 (Sessioninformation) hinzufügen.
2275 [\leq]
- 2276 **VSDM-A_2116 - Nutzen der Sessioninformation durch das Fachmodul**
2277 Das Fachmodul VSDM MUSS die Sessioninformation aus der Antwort der Operation
2278 PerformUpdates in die Folgenachrichten (GetNextCommandPackage) übernehmen.
2279 [\leq]
- 2280 **VSDM-A_2117 - Nutzen der Sessioninformation durch den Fachdienst VSDD**
2281 Der Fachdienst VSDD MUSS die Sessioninformation der Antwort der Operation
2282 PerformUpdates für die interne Zuordnung der Folgenachrichten

- 2283 (GetNextCommandPackage) nutzen.
2284 [\leq]
- 2285 **VSDM-A_2118 - Operation zum Lesen der KVNR**
2286 Das Fachmodul VSDM MUSS eine Schnittstelle zum Lesen der KVNR einer eGK
2287 bereitstellen.
2288 (Hinweis: Sofern durch die dezentrale TI-Plattform den Primärsystemen die KVNR nicht
2289 bereits zur Verfügung gestellt wird)
2290 [\leq]
- 2291 **VSDM-A_2120 - VSDM Fehlermeldungen definieren**
2292 Die Fachanwendung VSDM MUSS für die Schnittstellen Fehlermeldungen mit einer
2293 einheitlichen Fehlerstruktur für die nachnutzenden Systeme definieren.
2294 [\leq]
- 2295 **VSDM-A_2121 - Verzicht auf die Nachrichtensignatur**
2296 Die Operation PerformUpdates MUSS ohne Nachrichtensignatur ausführbar sein.
2297 [\leq]
- 2298 **VSDM-A_2122 - Lokalisierungsinformationen in Endpunkt-Adresse**
2299 Das Fachmodul VSDM MUSS die Endpunkt-Adresse zum Aufruf der Fachdienste aus dem
2300 Servicetype, der Provider-Kennung und der Schnittstellenversion aufbauen.
2301 [\leq]
- 2302 **VSDM-A_2123 - Logging Fachmodul VSDM**
2303 Das Fachmodul VSDM MUSS Log-Einträge zur Analyse von Abläufen, Performance und
2304 Fehlerzuständen schreiben.
2305 [\leq]
- 2306 **VSDM-A_2126 - Logging Intermediär VSDM**
2307 Der Intermediär VSDM MUSS Log-Einträge zur Analyse von Abläufen, Performance und
2308 Fehlerzuständen schreiben.
2309 [\leq]
- 2310 **VSDM-A_2128 - Lesen der Logeinträge am Intermediär VSDM**
2311 Der Intermediär VSDM MUSS dem berechtigten Akteur das Auslesen der eigenen Log-
2312 Einträge ermöglichen.
2313 [\leq]
- 2314 **VSDM-A_2129 - Logging Fachdienst UFS**
2315 Der Fachdienst UFS MUSS Log-Einträge zur Analyse von Abläufen, Performance und
2316 Fehlerzuständen schreiben.
2317 [\leq]
- 2318 **VSDM-A_2130 - Logging Fachdienst VSDD**
2319 Der Fachdienst VSDD MUSS Log-Einträge zur Analyse von Abläufen, Performance und
2320 Fehlerzuständen schreiben.
2321 [\leq]
- 2322 **VSDM-A_2131 - Logging Fachdienst CMS**
2323 Der Fachdienst CMS MUSS Log-Einträge zur Analyse von Abläufen, Performance und
2324 Fehlerzuständen schreiben.
2325 [\leq]
- 2326 **VSDM-A_2133 - Lesen von Log-Einträgen am Fachdienst UFS**
2327 Der Fachdienst UFS MUSS dem berechtigten Akteur das Auslesen der eigenen Log-
2328 Einträge ermöglichen.
2329 [\leq]

- 2330 **VSDM-A_2134 - Lesen von Log-Einträgen am Fachdienst VSDD**
2331 Der Fachdienst VSDD MUSS dem berechtigten Akteur das Auslesen der eigenen Log-
2332 Einträge ermöglichen.
2333 [\leq]
- 2334 **VSDM-A_2135 - Lesen von Logeinträgen am Fachdienst CMS**
2335 Der Fachdienst CMS MUSS dem berechtigten Akteur das Auslesen der eigenen Log-
2336 Einträge ermöglichen.
2337 [\leq]
- 2338 **VSDM-A_2137 - Verbindungszertifikat des Fachmoduls VSDM prüfen**
2339 Der Intermediär VSDM MUSS das Verbindungszertifikat des Fachmoduls VSDM beim
2340 Verbindungsaufbau prüfen.
2341 [\leq]
- 2342 **VSDM-A_2138 - Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM prüfen**
2343 Der Fachdienst UFS MUSS das Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM beim
2344 Verbindungsaufbau prüfen.
2345 [\leq]
- 2346 **VSDM-A_2139 - Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM prüfen**
2347 Der Fachdienst VSDD MUSS das Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM beim
2348 Verbindungsaufbau prüfen.
2349 [\leq]
- 2350 **VSDM-A_2140 - Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM prüfen**
2351 Der Fachdienst CMS MUSS das Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM beim
2352 Verbindungsaufbau prüfen.
2353 [\leq]
- 2354 **VSDM-A_2141 - Anwendungsfälle - Übergreifende Anforderung: Aktivitäten in**
2355 **Anwendungsfällen parallelisieren**
2356 Die Fachanwendung VSDM SOLL eine Parallelisierung der Prozessschritte (Aktivitäten)
2357 umsetzen, um die Gesamtlaufzeiten der Anwendungsfälle zu optimieren.
2358 [\leq]
- 2359 **VSDM-A_2142 - Anwendungsfälle - Übergreifende Anforderung:**
2360 **Unverwechselbare Systemmeldungen erzeugen**
2361 Die Fachanwendung VSDM MUSS im Falle eines Abbruchs einer Aktivität bzw. eines
2362 Anwendungsfalles eine Fehlermeldung für alle nachnutzenden Systeme erzeugen, die
2363 Produkttyp, Betreiber und Fehlerursache eindeutig identifiziert und Referenzen zu Details
2364 des Fehlers enthält.
2365 [\leq]
- 2366 **VSDM-A_2143 - Anwendungsfälle - Übergreifende Anforderungen:**
2367 **Kontrolliertes Beenden bei Timeout**
2368 Das Fachmodul VSDM MUSS Operationen, die länger als eine konfigurierte Zeit dauern,
2369 kontrolliert beenden.
2370 [\leq]
- 2371 **VSDM-A_2144 - Lokalisierungsinformationen in Endpunkt-Adresse nutzen**
2372 Der Intermediär VSDM KANN zur Lokalisierung der Fachdienste den Servicetype, die
2373 Provider-Kennung und die Schnittstellenversion zur Verwendung an der Schnittstelle
2374 I_DNS_Service_Localization ermitteln.
2375 [\leq]

- 2376 **VSDM-A_2145 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_34 - Ergebniswerte**
2377 **der Operation verify_eGK**
2378 Die Schnittstelle I_KV_Restricted_Card_Operations MUSS bei Aufruf der Operation
2379 verify_eGK mindestens die in der Tabelle Tab_VSDM_SysL_34 aufgeführten
2380 Ergebniswerte liefern.
2381 [\leq]
- 2382 **VSDM-A_2146 - Berechtigungsmatrix VSDM**
2383 Die Fachanwendung VSDM MUSS die Berechtigungen der Akteure entsprechend der
2384 Tabelle Tab_VSDM_SysL_28 "fachliche Berechtigungsmatrix VSDM" umsetzen.
2385 [\leq]
- 2386 **VSDM-A_2147 - Funktionale Ergänzung - Authentisierung gegenseitig bei**
2387 **Operation do_C2C**
2388 Das Fachmodul VSDM MUSS die Operation do_C2C mit gegenseitiger Authentisierung
2389 aufrufen, wenn eine erfolgreiche Aktualisierung der eGK noch nicht stattgefunden hat.
2390 [\leq]
- 2391 **VSDM-A_2148 - Funktionale Ergänzung - Authentisierung einseitig bei**
2392 **Operation do_C2C**
2393 Das Fachmodul VSDM MUSS die Operation do_C2C mit einseitiger Authentisierung
2394 aufrufen, wenn eine erfolgreiche Aktualisierung der eGK bereits stattgefunden hat.
2395 [\leq]
- 2396 **VSDM-A_2151 - Funktionale Ergänzung - Prüfungsnachweis erzeugen wenn**
2397 **offline**
2398 Das Fachmodul VSDM MUSS feststellen, wenn die Anbindung des Leistungserbringers an
2399 die Telematikinfrastruktur über den im Fachmodul konfigurierten Parameter „Maximale
2400 Offline-Zeit für Prüfungsnachweis“ hinaus offline war.
2401 [\leq]
- 2402 **VSDM-A_2152 - Funktionale Ergänzung - Events zur Bestimmung des offline-**
2403 **Zeitraumes**
2404 Das Fachmodul VSDM MUSS zur Bestimmung des Zeitraums, in der die Anbindung des
2405 Leistungserbringers an die Telematikinfrastruktur offline war, die Events „Verbindung zur
2406 TI aufgebaut“ und „Verbindung zur TI abgebrochen“ des Notifikationsmechanismus der
2407 TI-Plattform nutzen.
2408 [\leq]
- 2409 **VSDM-A_2153 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_35 Zuordnung der**
2410 **Ergebnisse der Aktivitäten zu Werten des Elements Ergebnis des**
2411 **Prüfungsnachweises**
2412 Das Fachmodul VSDM MUSS im Element "Ergebnis" des Prüfungsnachweis den Wert der
2413 Onlineprüfung und -aktualisierung anhand der Schlüssel der Tabelle Tab_VSDM_SysL_35
2414 hinterlegen.
2415 [\leq]
- 2416 **VSDM-A_2154 - Technisches Infomodell Prüfungsnachweis**
2417 Die Fachanwendung VSDM MUSS das fachliche Infomodell zum Prüfungsnachweis aus
2418 dem Lastenheft VSDM im technischen Infomodell umsetzen.
2419 [\leq]
- 2420 **VSDM-A_2155 - Teilmodelle VSDM**
2421 Die Fachanwendung VSDM MUSS aufgrund der vorgegebenen Struktur der eGK das
2422 technische Informationsmodell VSDM in die Teilmodelle geschützte Versichertendaten,
2423 persönliche Versichertendaten und allgemeine Versicherungsdaten aufteilen.
2424 [\leq]

VSDM-A_2156 - Teilmodell geschützte Versichertendaten

Die Fachanwendung VSDM MUSS das Teilmodell geschützte Versichertendaten aus dem technischen Informationsmodell VSDM umsetzen.

[<=]

A_21174 - Teilmodell geschützte Versichertendaten der PKV

Die Fachanwendung VSDM der PKV MUSS das Teilmodell geschützte Versichertendaten der PKV aus dem technischen Informationsmodell VSDM der PKV umsetzen. [<=]

VSDM-A_2157 - Funktionale Ergänzung - VSDD Trusted Channel Aufbau im VSDM-UC_05

Der Fachdienst VSDD MUSS vor dem Aktualisieren der eGK den Aufbau eines Trusted Channel zwischen der eGK und dem Fachdienst steuern.

[<=]

VSDM-A_2158 - Teilmodell persönliche Versichertendaten

Die Fachanwendung VSDM MUSS das Teilmodell persönliche Versichertendaten aus dem technischen Informationsmodell VSDM umsetzen.

[<=]

A_21172 - Teilmodell persönliche Versichertendaten der PKV

Die Fachanwendung VSDM der PKV MUSS das Teilmodell persönliche Versichertendaten der PKV aus dem technischen Informationsmodell VSDM der PKV umsetzen. [<=]

VSDM-A_2159 - Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten

Die Fachanwendung VSDM MUSS das Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten aus dem technischen Informationsmodell VSDM umsetzen.

[<=]

A_21173 - Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten der PKV

Die Fachanwendung VSDM der PKV MUSS das Teilmodell allgemeine Versicherungsdaten der PKV aus dem technischen Informationsmodell VSDM der PKV umsetzen. [<=]

VSDM-A_2160 - Funktionale Ergänzung - Informationen im Protokolleintrag

Das Fachmodul VSDM MUSS die Protokolleinträge gemäß der in der Tabelle Tab_VSDM_SysL_36 aufgeführten Informationen erzeugen.

[<=]

VSDM-A_2161 - Funktionale Ergänzung - Überschreiben Prüfungsnachweis

Das Fachmodul VSDM MUSS einen auf der eGK vorhandenen Prüfungsnachweis mit dem aktuell erstellten Prüfungsnachweis überschreiben.

[<=]

VSDM-A_2162 - Intermediär VSDM verwendet Verbindungen wieder

Der Intermediär VSDM MUSS bestehende, sichere Verbindung zur Fachdienstschnittstelle bis zu einer konfigurierbaren Zeitspanne wiederverwenden.

[<=]

VSDM-A_2163 - Intermediär VSDM beschleunigt Verbindungsaufbau

Der Intermediär VSDM MUSS den wiederholten Aufbau einer sicheren Verbindung zur Fachdienstschnittstelle durch geeignete Mechanismen beschleunigen.

[<=]

VSDM-A_2164 - Funktionale Anforderung Konfigurationsparameter des Fachmoduls

Das Fachmodul VSDM MUSS für die in der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_37 - Konfigurationsparameter des Fachmoduls" aufgeführten Parameter konfigurierbar sein.

[<=]

- 2472 **VSDM-A_2165 - Funktionale Anforderung Log-Einträge einsehen**
2473 Das Fachmodul VSDM MUSS dem Administrator Log-Einträge zur Fehleranalyse
2474 bereitstellen.
2475 [\leq]
- 2476 **VSDM-A_2167 - Funktionale Ergänzung - Prüfsumme des ASN.1 KVK-Satzes**
2477 Das Fachmodul VSDM MUSS die Datenintegrität des ASN.1 KVK-Satzes anhand der
2478 Prüfsumme sicherstellen.
2479 [\leq]
- 2480 **VSDM-A_2170 - Operation ReadKVK**
2481 Das Fachmodul VSDM MUSS für das Primärsystem die Operation ReadKVK an der
2482 I_KVKService Schnittstelle bereitstellen.
2483 [\leq]
- 2484 **VSDM-A_2171 - Abbruch des Verbindungsaufbaus zwischen Fachmodul VSDM
und Intermediär VSDM**
2486 Der Intermediär VSDM MUSS den Verbindungsaufbau abbrechen, wenn der
2487 Zertifikatsvalidierungsdienst nicht erfolgreich antwortet, das Zertifikat gesperrt oder nicht
2488 gültig ist.
2489 [\leq]
- 2490 **VSDM-A_2172 - Abbruch des Verbindungsaufbaus zwischen Intermediär VSDM
und Fachdienst UFS**
2491 Der Fachdienst UFS MUSS den Verbindungsaufbau abbrechen, wenn der
2492 Zertifikatsvalidierungsdienst nicht erfolgreich antwortet, das Zertifikat gesperrt oder nicht
2493 gültig ist.
2494 [\leq]
- 2496 **VSDM-A_2173 - Abbruch des Verbindungsaufbaus zwischen Intermediär VSDM
und Fachdienst VSDD**
2497 Der Fachdienst VSDD MUSS den Verbindungsaufbau abbrechen, wenn der
2498 Zertifikatsvalidierungsdienst nicht erfolgreich antwortet, das Zertifikat gesperrt oder nicht
2499 gültig ist.
2500 [\leq]
- 2502 **VSDM-A_2174 - Abbruch des Verbindungsaufbaus zwischen Fachdienst CMS und
Intermediär VSDM**
2503 Der Fachdienst CMS MUSS den Verbindungsaufbau abbrechen, wenn der
2504 Zertifikatsvalidierungsdienst nicht erfolgreich antwortet, das Zertifikat gesperrt oder nicht
2505 gültig ist.
2506 [\leq]
- 2508 **VSDM-A_2175 - Funktionale Ergänzung - Transaktionsstatus auf eGK**
2509 Der Fachdienst VSDD MUSS beim Aktualisieren der Versichertenstammdaten den
2510 Transaktionsstatus auf der eGK speichern.
2511 [\leq]
- 2512 **VSDM-A_2176 - Aktivität "Versichertendaten prüfen"**
2513 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "Versichertendaten prüfen" durchführen.
2514 [\leq]
- 2515 **VSDM-A_2177 - Übergreifende Schutzbedarfsfeststellung**
2516 Die Fachanwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf der verarbeiteten
2517 Informationsobjekte als Grundlage für vorgesehene Sicherheitsmaßnahmen feststellen.
2518 [\leq]

- 2519 **VSDM-A_2178 - Fachdienst VSDD führt VSD-Aktualisierungen durch**
2520 Der Fachdienst VSDD MUSS VSD-Aktualisierungen durchführen.
2521 [\leq]
- 2522 **VSDM-A_2179 - Fachdienst CMS führt Kartenaktualisierungen durch**
2523 Der Fachdienst CMS MUSS Kartenaktualisierungen durchführen.
2524 [\leq]
- 2525 **VSDM-A_2180 - Fachdienst UFS gibt Informationen über vorhandene**
2526 **Aktualisierungsaufträge**
2527 Der Fachdienst UFS MUSS auf Anfragen des Fachmoduls VSDM Informationen zu
2528 vorhandenen Aktualisierungsaufträge zurückgeben.
2529 [\leq]
- 2530 **VSDM-A_2181 - Nutzen der Sessioninformation durch den Fachdienst CMS**
2531 Der Fachdienst CMS MUSS die Sessioninformation der Antwort der Operation
2532 PerformUpdates für die interne Zuordnung der Folgenachrichten
2533 (GetNextCommandPackage) nutzen.
2534 [\leq]
- 2535 **VSDM-A_2182 - CMS Sessioninformation der Operation PerformUpdates**
2536 Der Fachdienst CMS MUSS der Antwort der Operation PerformUpdates die Kennung zur
2537 Zuordnung der Folgenachrichten (Sessioninformation) hinzufügen.
2538 [\leq]
- 2539 **VSDM-A_2184 - Funktionale Ergänzung - CMS Trusted Channel Aufbau im**
2540 **VSDM-UC_05**
2541 Der Fachdienst CMS MUSS vor dem Aktualisieren der eGK den Aufbau eines Trusted
2542 Channel zwischen der eGK und dem Fachdienst steuern.
2543 [\leq]
- 2544 **VSDM-A_2185 - Verwendung ISO 8859-15 Zeichensatz**
2545 Die Fachanwendung VSDM MUSS die Untermenge des [ISO 8859-15] Zeichensatzes
2546 gemäß Tabelle "Tab_VSDM_SysL_38 – Zeichencode ISO/IEC 8859-15" für die
2547 Versichertenstammdaten und den Prüfungsnachweis verwenden.
2548 [\leq]
- 2549 **VSDM-A_2336 - Keine Verarbeitung der Nachricht**
2550 Der Intermediär VSDM MUSS Nachrichten unverändert ohne weitere Verarbeitung
2551 weiterreichen.
2552 [\leq]
- 2553 **VSDM-A_2337 - Verbindungszertifikate der Fachdienste VSDM prüfen**
2554 Der Intermediär VSDM MUSS das Verbindungszertifikat des aufgerufenen Fachdienstes
2555 beim Verbindungsaufbau prüfen.
2556 [\leq]
- 2557 **VSDM-A_2338 - Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM prüfen**
2558 Das Fachmodul VSDM MUSS das Verbindungszertifikat des Intermediärs VSDM beim
2559 Verbindungsaufbau prüfen.
2560 [\leq]
- 2561 **VSDM-A_2340 - Funktionale Ergänzung - Prüfziffer erstellen**
2562 Die Fachanwendung VSDM MUSS sicherstellen, dass eine Prüfziffer für das Fachmodul im
2563 Ablauf der Aktualisierungsanfrage entweder vom UFS oder VSDD erstellt wird.
2564 [\leq]

- 2565 **VSDM-A_2501 - Aktivitätsdiagramm "VSDM-UC_14: VSD von eGK im mobilen**
2566 **Einsatzszenario lesen"**
2567 Die Fachanwendung VSDM MUSS das Aktivitätsdiagramm "Aktivitätsdiagramm: VSD von
2568 eGK im mobilen Einsatzszenario lesen" erfüllen.
2569 [\leq]
- 2570 **VSDM-A_2502 - Anwendungsfall "VSDM-UC_14: VSD von eGK im mobilen**
2571 **Einsatzszenario lesen"**
2572 Die Fachanwendung VSDM MUSS den primären Anwendungsfall "VSDM-UC_14: VSD von
2573 eGK im mobilen Einsatzszenario lesen" abbilden.
2574 [\leq]
- 2575 **VSDM-A_2503 - Aktivität "GVD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen"**
2576 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "GVD von eGK lesen (mobil)"
2577 durchführen.
2578 [\leq]
- 2579 **VSDM-A_2504 - Aktivität "PD und VD von eGK im mobilen Einsatzszenario**
2580 **lesen"**
2581 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "PD und VD von eGK lesen (mobil)"
2582 durchführen.
2583 [\leq]
- 2584 **VSDM-A_2506 - Aktivität "VSD Status Container im mobilen Einsatzszenario**
2585 **lesen"**
2586 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "VSD Status Container lesen (mobil)"
2587 durchführen.
2588 [\leq]
- 2589 **VSDM-A_2507 - Aktivität "Protokolleintrag auf eGK im mobilen Einsatzszenario**
2590 **schreiben"**
2591 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "Protokolleintrag auf eGK schreiben
2592 (mobil)" durchführen.
2593 [\leq]
- 2594 **VSDM-A_2508 - Aktivität "Echtheit der beteiligten Karten im mobilen**
2595 **Einsatzszenario prüfen"**
2596 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "Echtheit der beteiligten Karten prüfen
2597 (mobil)" durchführen.
2598 [\leq]
- 2599 **VSDM-A_2509 - Aktivität "Technische Nutzbarkeit und offline Gültigkeit der eGK**
2600 **im mobilen Einsatzszenario prüfen"**
2601 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "Technische Nutzbarkeit und offline
2602 Gültigkeit der eGK prüfen (mobil)" durchführen.
2603 [\leq]
- 2604 **VSDM-A_2510 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_39 - VSD von eGK im**
2605 **mobilen Einsatzszenario lesen**
2606 Die Fachanwendung VSDM (mobKT) MUSS im Anwendungsfall "VSDM-UC_14 VSD von
2607 eGK im mobilen Einsatzszenario lesen" die funktionalen Ergänzungen der Tabelle
2608 "Tab_VSDM_SysL_39 - VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen" erfüllen.
2609 [\leq]
- 2610 **VSDM-A_2511 - Schutzbedarf Fachmodul VSDM (mobKT)**
2611 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle
2612 "Tab_VSDM_SysL_22 - Schutzbedarfe im Produkttyp Fachmodul VSDM (mobKT)"

- 2613 erfüllen.
2614 [\leq]
- 2615 **VSDM-A_2512 - Produkttyp Fachmodul VSDM**
2616 Die Fachanwendung VSDM MUSS als Einheit den Produkttyp Fachmodul VSDM (mobKT)
2617 enthalten.
2618 [\leq]
- 2619 **VSDM-A_2513 - Schutzbedarf Anwendungsprozess "VSDM-UC_14 VSD von eGK**
2620 **im mobilen Einsatzszenario lesen"**
2621 Die Fachanwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle Tab_VSDM_SysL_40 –
2622 Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK im mobilen Einsatzszenario lesen"
2623 erfüllen.
2624 [\leq]
- 2625 **VSDM-A_2514 - Aktivitätsdiagramm "Aktivitätsdiagramm: Versichertendaten**
2626 **von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen"**
2627 Die Fachanwendung VSDM MUSS das Aktivitätsdiagramms "Aktivitätsdiagramm:
2628 Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen" erfüllen.
2629 [\leq]
- 2630 **VSDM-A_2515 - Anwendungsfall "VSDM-UC_15: Versichertendaten von KVK im**
2631 **mobilen Einsatzszenario lesen"**
2632 Die Fachanwendung VSDM MUSS den primären Anwendungsfall "VSDM-UC_15:
2633 Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen" abbilden.
2634 [\leq]
- 2635 **VSDM-A_2516 - Aktivität "Versichertendaten im mobilen Einsatzszenario**
2636 **prüfen"**
2637 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "Versichertendaten prüfen (mobil)"
2638 durchführen.
2639 [\leq]
- 2640 **VSDM-A_2517 - Aktivität "Versichertendaten von KVK im mobilen**
2641 **Einsatzszenario lesen"**
2642 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Aktivität "Versichertendaten von KVK lesen
2643 (mobil)" durchführen.
2644 [\leq]
- 2645 **VSDM-A_2518 - Funktionale Anforderung Technische Nutzbarkeit und offline**
2646 **Gültigkeit der eGK im mobilen Einsatzszenario prüfen**
2647 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die technische Nutzbarkeit und Gültigkeit der eGK
2648 prüfen.
2649 [\leq]
- 2650 **VSDM-A_2519 - Funktionale Anforderung Echtheit der beteiligten Karten im**
2651 **mobilen Einsatzszenario prüfen**
2652 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Echtheit der beteiligten Karten prüfen.
2653 [\leq]
- 2654 **VSDM-A_2520 - Funktionale Anforderung GVD von eGK im mobilen**
2655 **Einsatzszenario lesen**
2656 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die GVD von eGK lesen.
2657 [\leq]

- 2658 **VSDM-A_2521 - Funktionale Anforderung PD und VD von eGK im mobilen**
2659 **Einsatzszenario lesen**
2660 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die persönlichen Versichertendaten und die die
2661 allgemeinen Versicherungsdaten von der eGK lesen.
2662 [\leq]
- 2663 **VSDM-A_2522 - Funktionale Anforderung VSD Status Container im mobilen**
2664 **Einsatzszenario lesen**
2665 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS den Lesevorgang abbrechen, wenn der Status
2666 Container auf inkonsistente VSD hinweist.
2667 [\leq]
- 2668 **VSDM-A_2523 - Funktionale Anforderung Protokolleintrag auf eGK im mobilen**
2669 **Einsatzszenario schreiben**
2670 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS einen Protokolleintrag auf die eGK schreiben, um
2671 das Lesen der GVD zu protokollieren.
2672 [\leq]
- 2673 **VSDM-A_2524 - Funktionale Anforderung Versichertendaten von KVK im**
2674 **mobilen Einsatzszenario lesen**
2675 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Versichertendaten von der KVK lesen.
2676 [\leq]
- 2677 **VSDM-A_2525 - Funktionale Anforderung Versichertendaten im mobilen**
2678 **Einsatzszenario prüfen**
2679 Das Fachmodul VSDM (mobKT) MUSS die Datenintegrität des ASN.1 KVK-Satzes anhand
2680 der Prüfsumme sicherstellen.
2681 [\leq]
- 2682 **VSDM-A_2526 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_41 -**
2683 **Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen**
2684 Die Fachanwendung VSDM (mobKT) MUSS im Anwendungsfall "VSDM-UC_15
2685 Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen" die funktionalen
2686 Ergänzungen der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_41 - Versichertendaten von KVK im mobilen
2687 Einsatzszenario lesen" erfüllen.
2688 [\leq]
- 2689 **VSDM-A_2527 - Schutzbedarf Anwendungsprozess "VSDM-UC_15:**
2690 **Versichertendaten von KVK im mobilen Einsatzszenario lesen"**
2691 Die Fachanwendung VSDM (mobKT) MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle
2692 Tab_VSDM_SysL_42 – Schutzbedarfe im Anwendungsfall "Versichertendaten von KVK im
2693 mobilen Einsatzszenario lesen" erfüllen.
2694 [\leq]
- 2695 **VSDM-A_2627 - Schutzbedarf Schnittstelle I_Notification_From_FM**
2696 Die Schnittstelle I_Notification_From_FM der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß
2697 der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_43 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2698 I_Notification_From_FM" gewährleisten.
2699 [\leq]
- 2700 **VSDM-A_2628 - Schutzbedarf Schnittstelle I_KV_Card_Reservation**
2701 Die Schnittstelle I_KV_Card_Reservation der TI-Plattform MUSS den Schutzbedarf gemäß
2702 der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_44 – Schutzbedarfe an der Schnittstelle
2703 I_KV_Card_Reservation" gewährleisten.
2704 [\leq]

- 2705 **VSDM-A_2709 - Transportsicherung zwischen Clientsystem und Fachmodul**
2706 Das Fachmodul VSDM KANN die Kommunikation mit dem Clientsystem absichern, um
2707 sicherzustellen, dass nur Anfragen aus Umgebungen von berechtigten Akteuren
2708 stammen.
2709 [\leq]
- 2710 **VSDM-A_2745 - Fachmodul VSDM: Schlüssel für Prüfungsnachweis**
2711 **mandantenfähig ablegen**
2712 Das Fachmodul VSDM MUSS sicherstellen, dass ein Mandant nur den ihm zugeordneten
2713 symmetrischen Schlüssel nutzen darf.
- 2714 **VSDM-A_2969 - Statuscontainer VSDM**
2715 Die Fachanwendung VSDM MUSS einen Statuscontainer auf der eGK umsetzen, der einen
2716 Zeitstempel der letzten Aktualisierung, Versionsinformationen und einen
2717 Transaktionsstatus zur Aktualisierung der Karte enthält.
2718 [\leq]
- 2719 **VSDM-A_3054 - Anwendungsfall "VSDM-UC_16: VSD von eGK in AdV lesen"**
2720 Die Fachanwendung VSDM MUSS den primären Anwendungsfall "VSDM-UC_16: VSD von
2721 eGK in AdV lesen" abbilden.
2722 [\leq]
- 2723 **VSDM-A_3055 - Funktionale Ergänzung Tab_VSDM_SysL_45 - VSD von eGK in**
2724 **der AdV lesen**
2725 Die Fachanwendung VSDM MUSS im Anwendungsfall "VSDM-UC_16 VSD von eGK in der
2726 AdV lesen" die funktionalen Ergänzungen der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_45 - VSD von
2727 eGK in der AdV lesen" erfüllen.
2728 [\leq]
- 2729 **VSDM-A_3056 - Parameter der Operation ReadVSDAdV**
2730 Die Operation ReadVSDAdV der Schnittstelle I_VSDAdVService MUSS die Ein- und
2731 Ausgangsparameter der Tabelle "Tab_VSDM_SysL_46 Parameter der Operation
2732 ReadVSDAdV" nutzen.
2733 [\leq]
- 2734 **VSDM-A_3057 - Schutzbedarf Anwendungsprozess "VSDM-UC_16 VSD von eGK**
2735 **in der AdV lesen"**
2736 Die Fachanwendung VSDM MUSS den Schutzbedarf gemäß Tabelle Tab_VSDM_SysL_47 –
2737 Schutzbedarfe im Anwendungsfall "VSD von eGK in der AdV lesen" erfüllen.
2738 [\leq]
- 2739 **VSDM-A_3058 - Aktivitätsdiagramm "VSDM-UC_16 - VSD von eGK in der AdV**
2740 **lesen"**
2741 Die Fachanwendung VSDM MUSS das Aktivitätsdiagramm "Aktivitätsdiagramm: VSDM-
2742 UC_16 - VSD von eGK in der AdV lesen" erfüllen.
2743 [\leq]
- 2744 **VSDM-A_3059 - Aktivität "Authentifizierung des Versicherten"**
2745 Das Fachmodul VSDM MUSS die Aktivität "Authentifizierung des Versicherten"
2746 durchführen.
2747 [\leq]
- 2748 **VSDM-A_3060 - Operation ReadVSDAdV**
2749 Das Fachmodul VSDM MUSS die Operation ReadVSDAdV an der I_VSDAdVService
2750 Schnittstelle bereitstellen.
2751 [\leq]
2752

2753

10 Anhang C

2754

10.1 Versichertenstammdaten Schemas

attribute form default:	unqualified
element form default:	qualified
targetNamespace:	http://ws.gematik.de/fa/vsdm/vsd/v5.2

2755

2756

Elements
UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML
UC_PersoенlicheVersichertendatenXML
UC_GeschuetzteVersichertendatenXML

2757

2758

Complex types
Kostentraeger
LandType

2759

2760

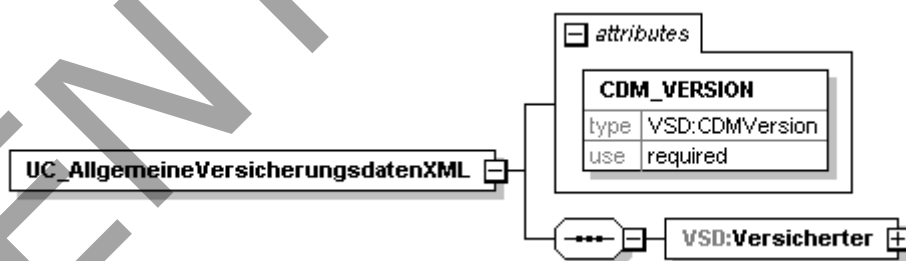
Simple types
boolean
booleanInteger
CDMVersion
codeDigit
codeDigits

codedString
gender
insurantId
ISO8601Date
name
nameExtension
numberWithLeadingZero
percent
amount

10.2 Allgemeine Versicherungsdaten

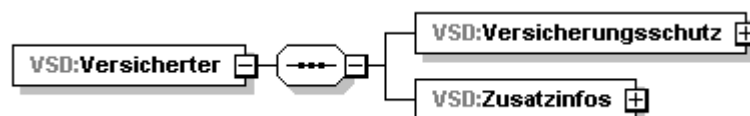
element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML

diagram



element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter

Diagram

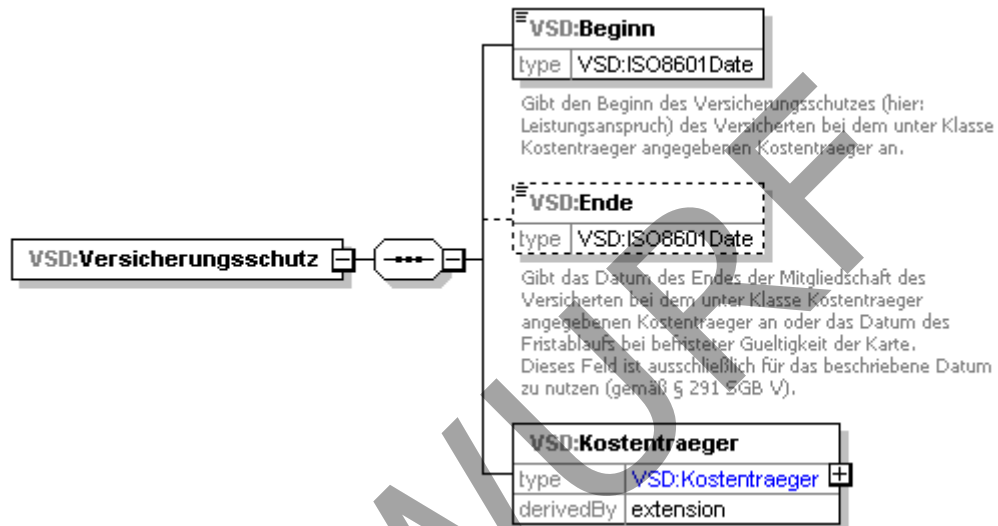


2770
2771

2772 element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Versicherungsschutz

2773
2774

diagram

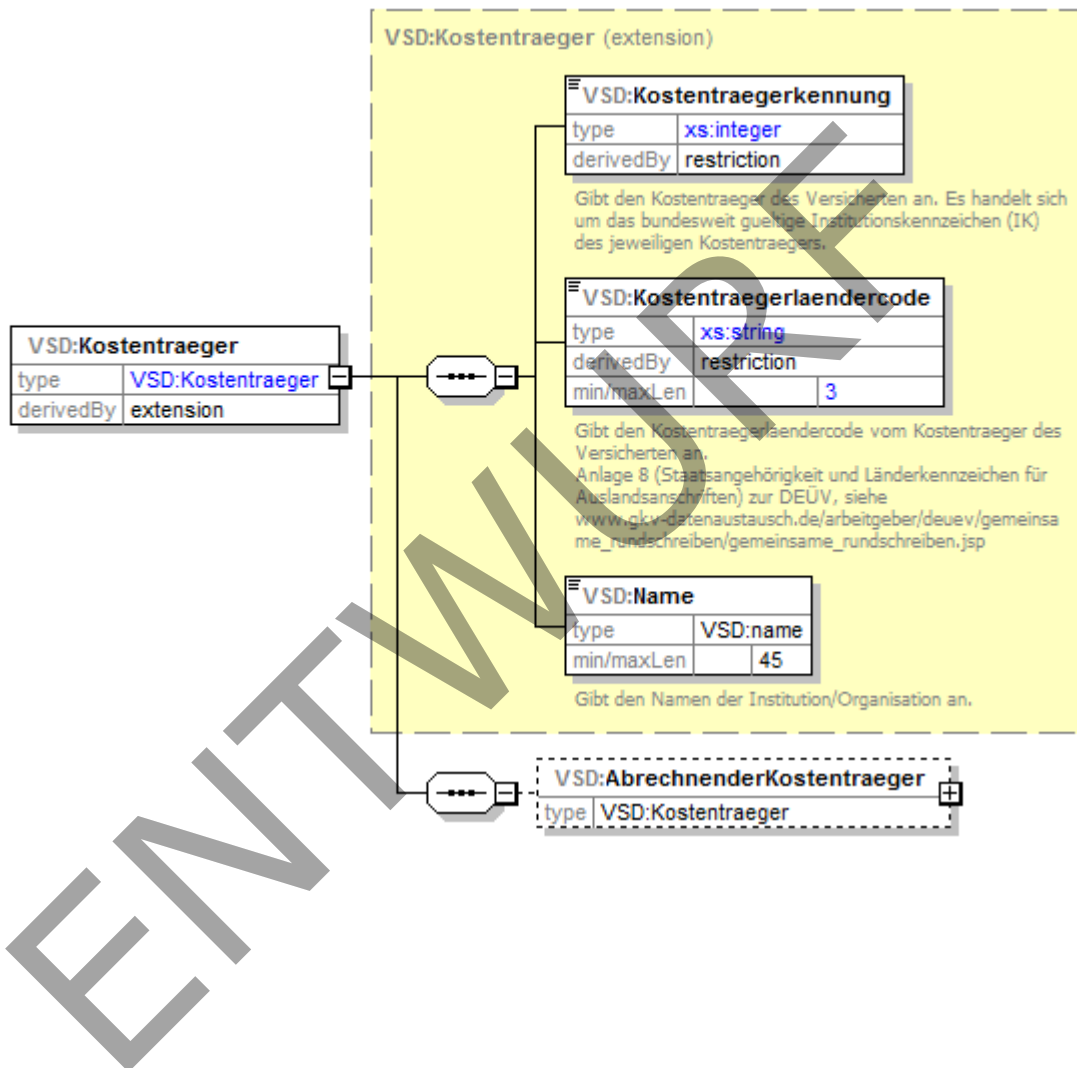


2775
2776
2777
2778
2779

2780 element
2781 UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Versicherungsschutz/Kostentraeger

2782
2783

diagram
m

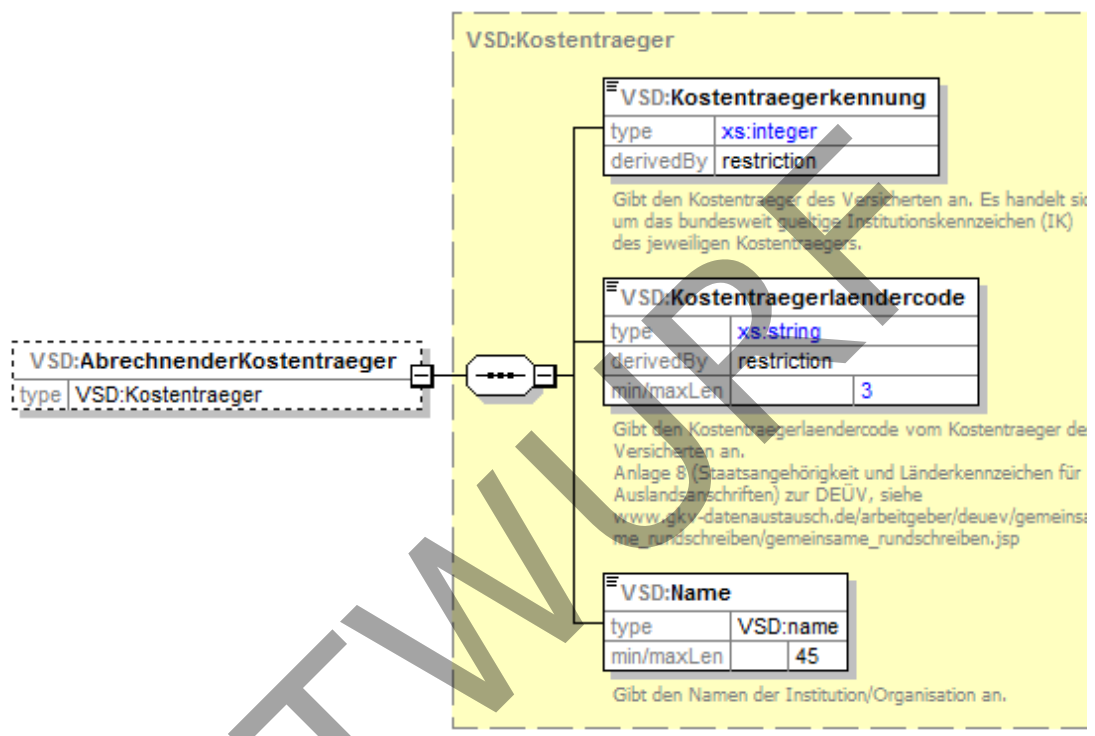


2784
2785
2786

2787 element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Versicherungsschutz/
2788 AbrechnenderKostentraeger

2789
2790

diagram
m



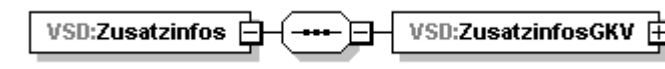
2791
2792
2793

10.2.1 Allgemeine Versicherungsdaten - ZusatzinfosGKV

2795 element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Zusatzinfo

2796
2797

diagram

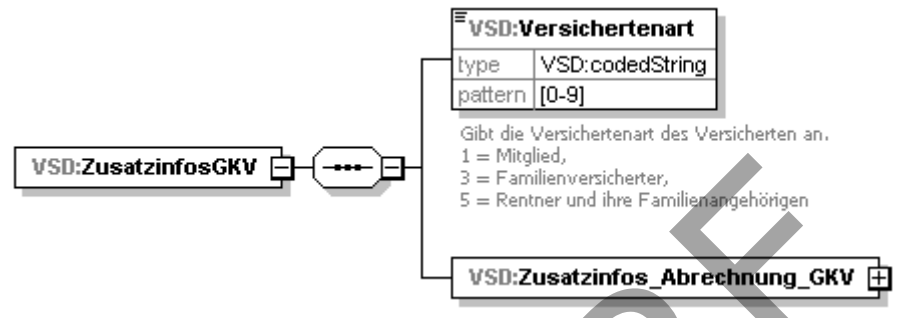


2798
2799

2800 element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Zusatzinfo/ZusatzinfosGKV

2801
2802

diagram



2803
2804
2805

2806 element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Zusatzinfo/ZusatzinfosGKV/
2807 ZusatzinfosAbrechnungGKV

2808
2809

diagram
m

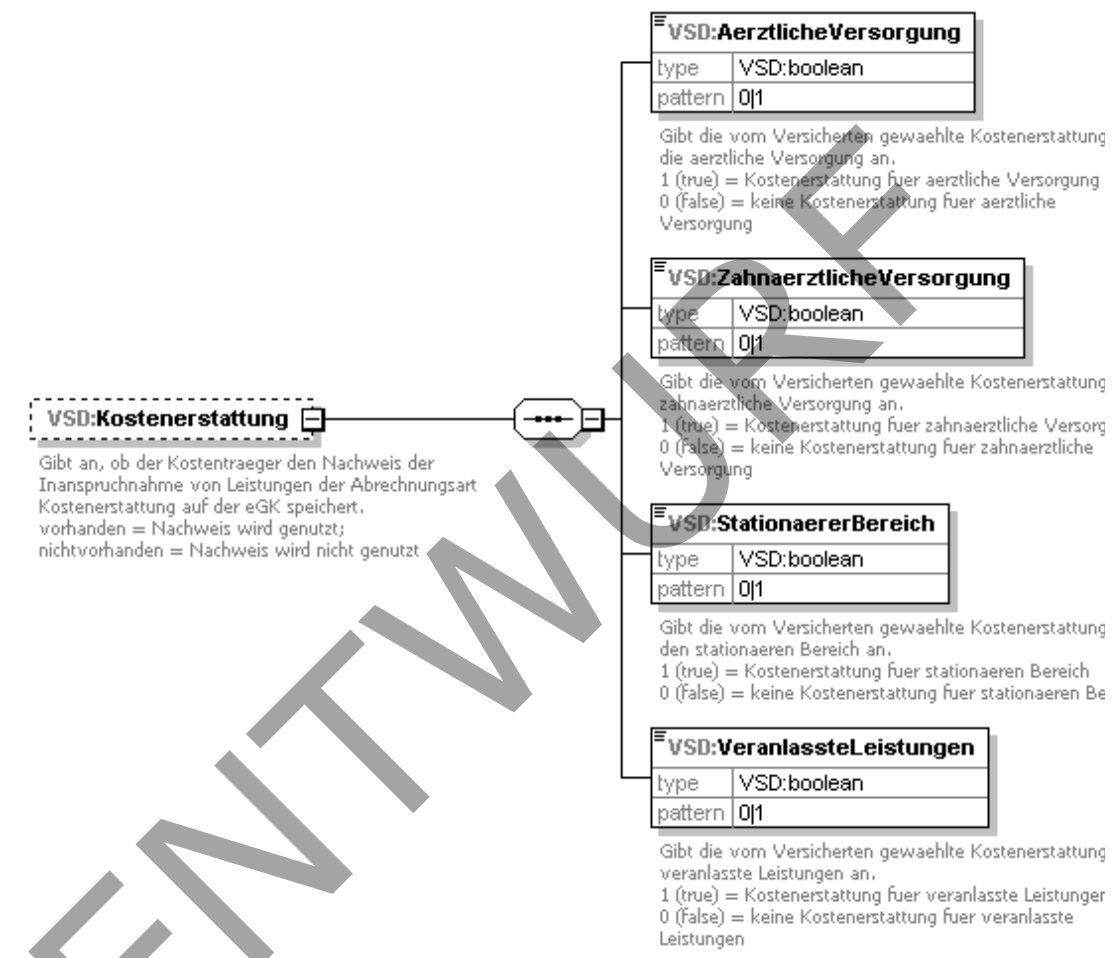


2810
2811
2812

2813 element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Zusatzinfo/ZusatzinfosGKV/
2814 ZusatzinfosAbrechnungGKV/Kostenerstattung

2815
2816

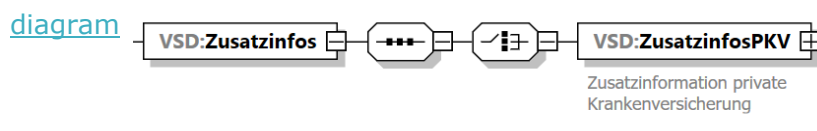
diagram
m



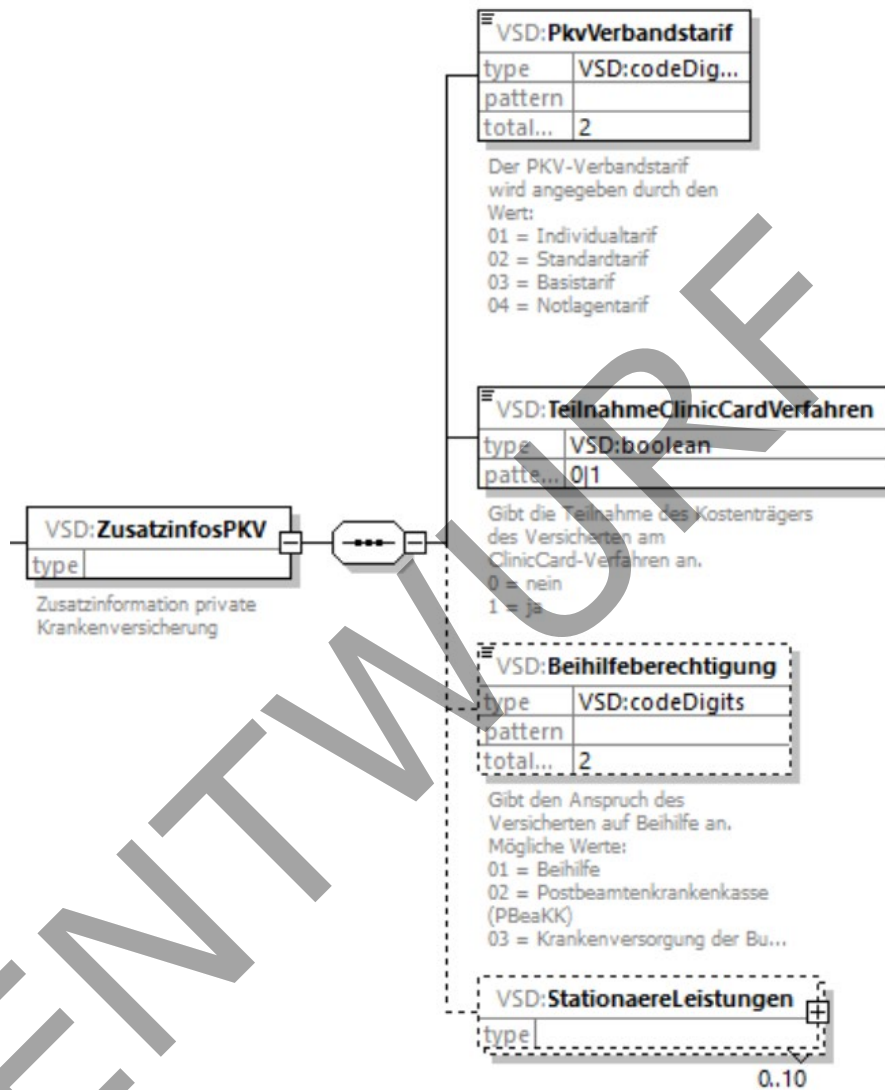
2817
2818

2819 10.2.2 Allgemeine Versicherungsdaten - ZusatzinfosPKV

2820 element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Zusatzinfos/



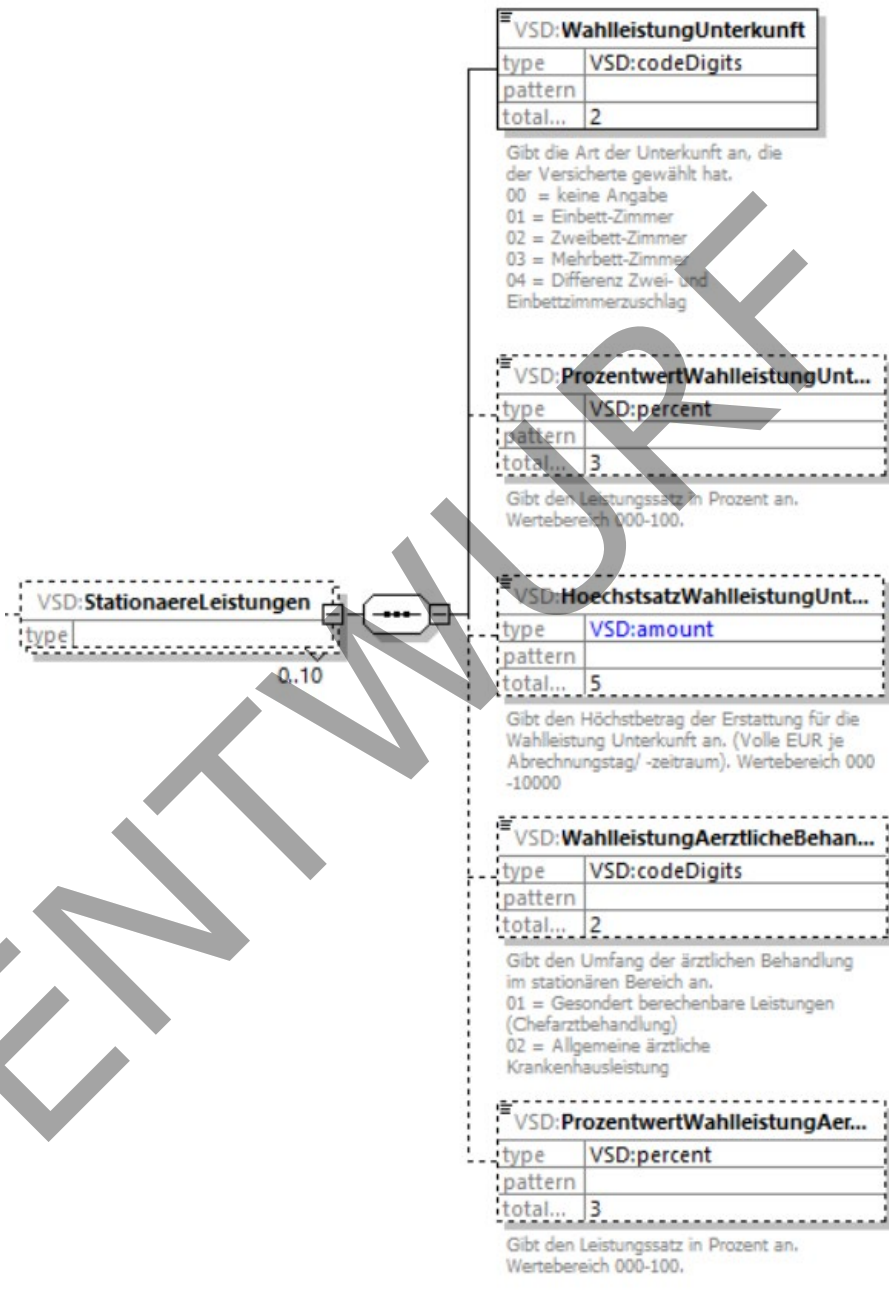
2821 [element UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Zusatzinfos/ZusatzinfosPKV](#)
[diagram](#)



[element](#)

[UC_AllgemeineVersicherungsdatenXML/Versicherter/Zusatzinfos/ZusatzinfosPKV/stationaereLeistung](#)

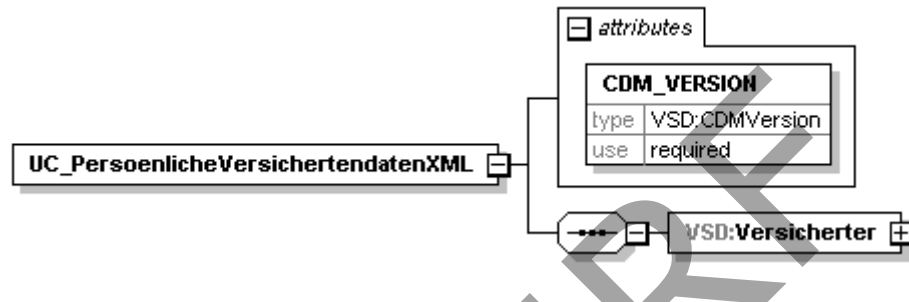
[diagram](#)



10.3 Persönliche Versichertendaten

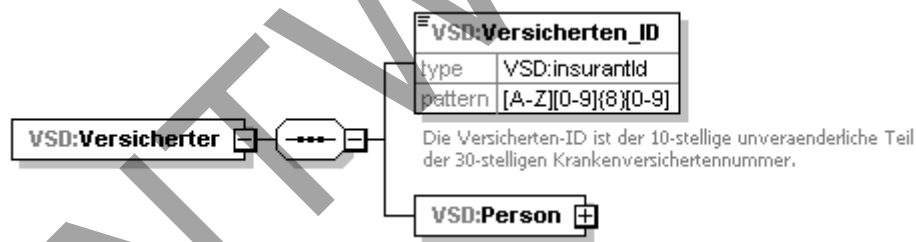
element UC_PersoenlicheVersichertendatenXML

diagram



element UC_PersoenlicheVersichertendatenXML/Versicherter

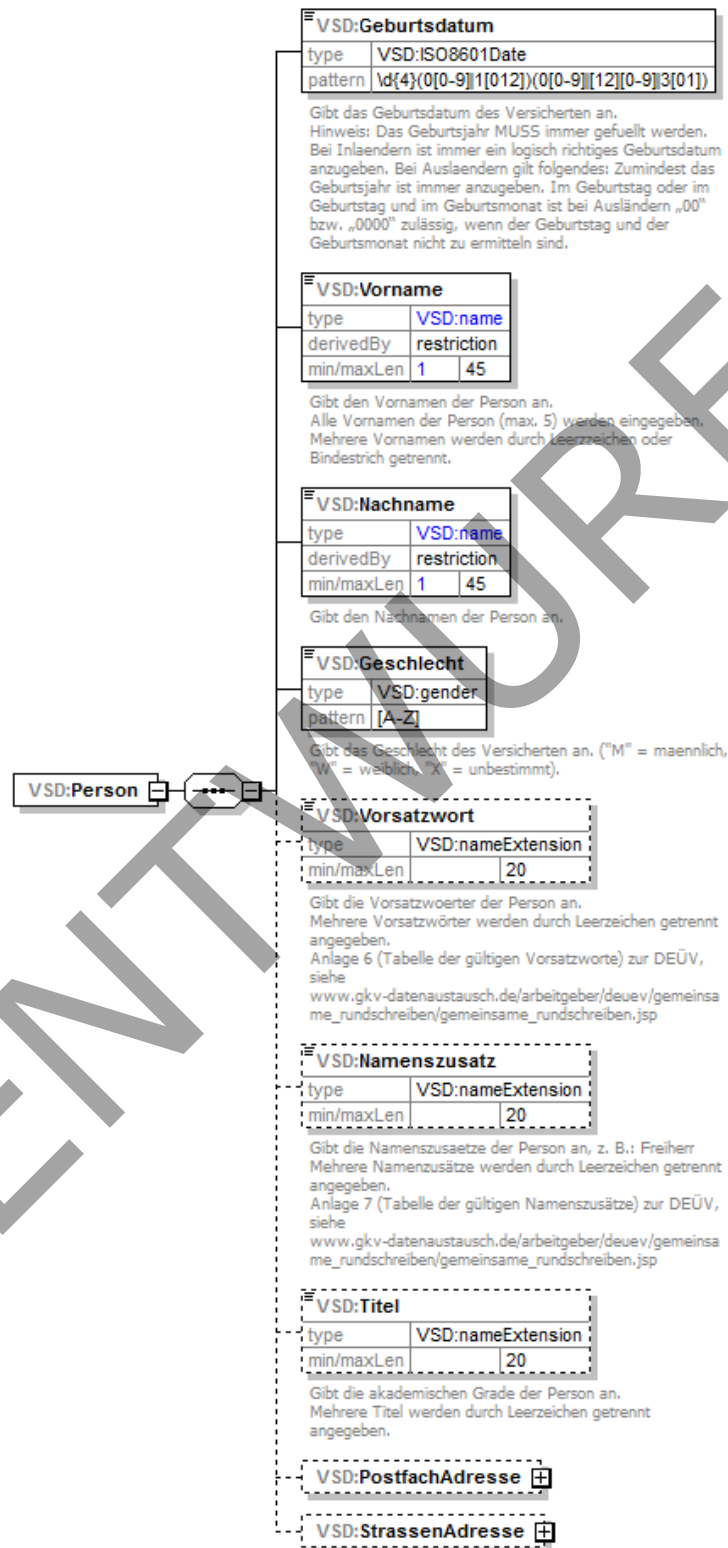
diagram



2§41 element UC_PersoenlicheVersichertendatenXML/Versicherter/Person

ENTWURF

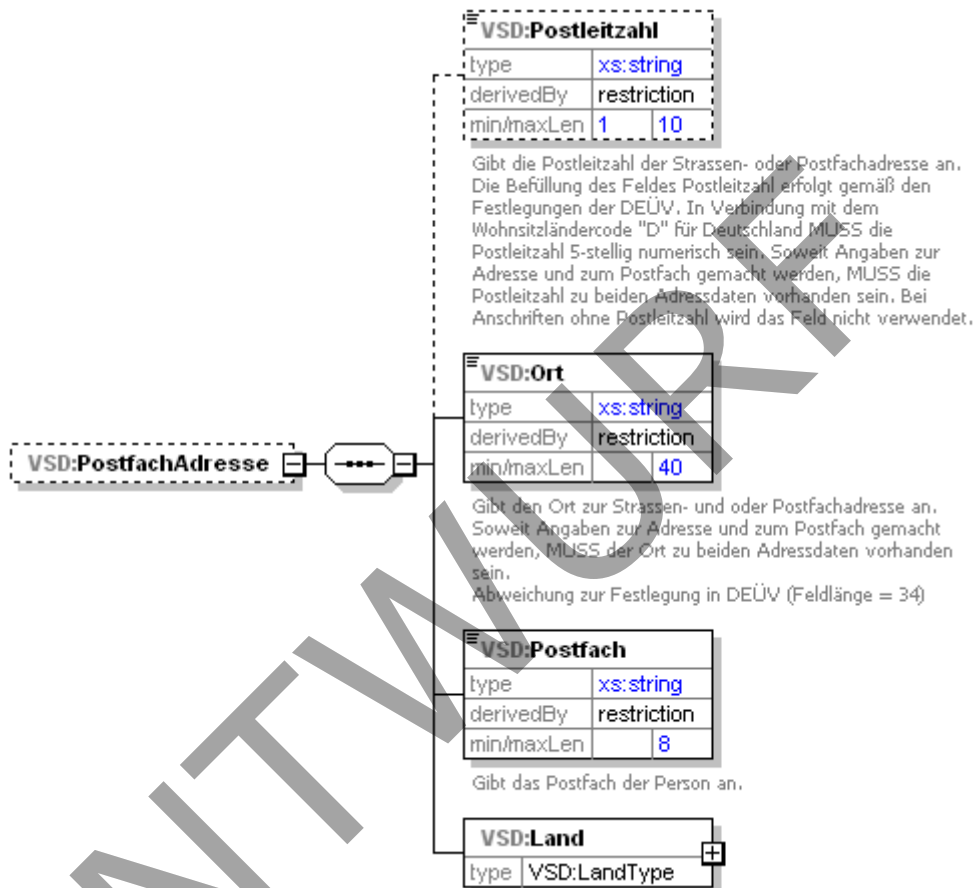
diagram



2843 element UC_PersoenlicheVersichertendatenXML/Versicherter/Person/PostfachAdresse

2844
2845

diagram

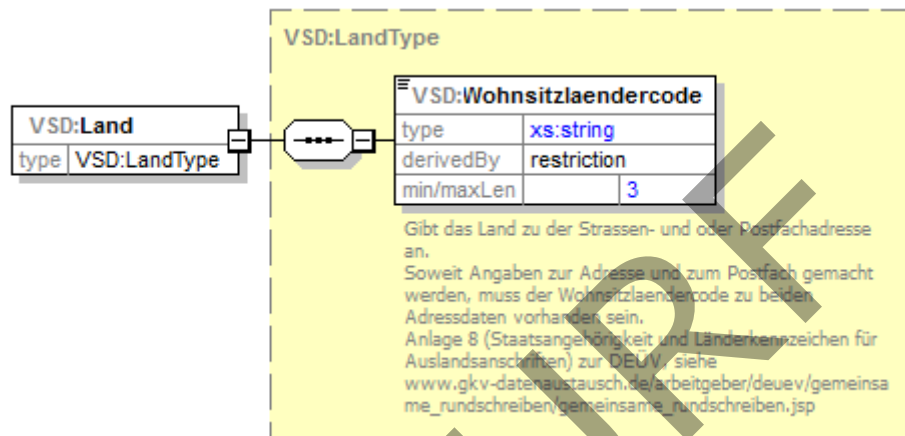


2846
2847

2848 element
2849 UC_PersoenlicheVersichertendatenXML/Versicherter/Person/PostfachAdresse/Land

2850
2851

diagram



2852
2853
2854

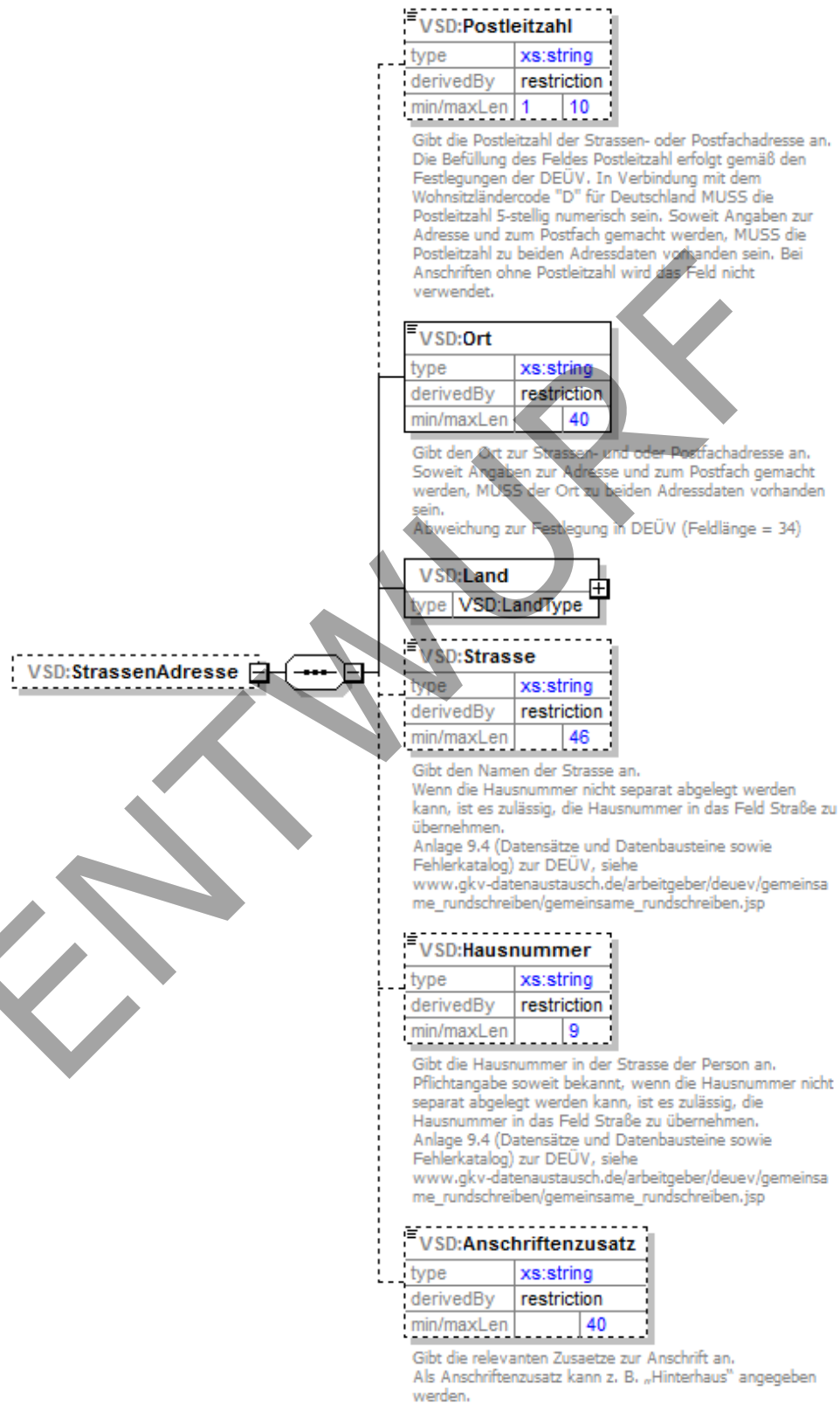
2855 element UC_PersoenlicheVersichertendatenXML/Versicherter/Person/StrassenAdresse

2856

2857

ENTWURF

diagram

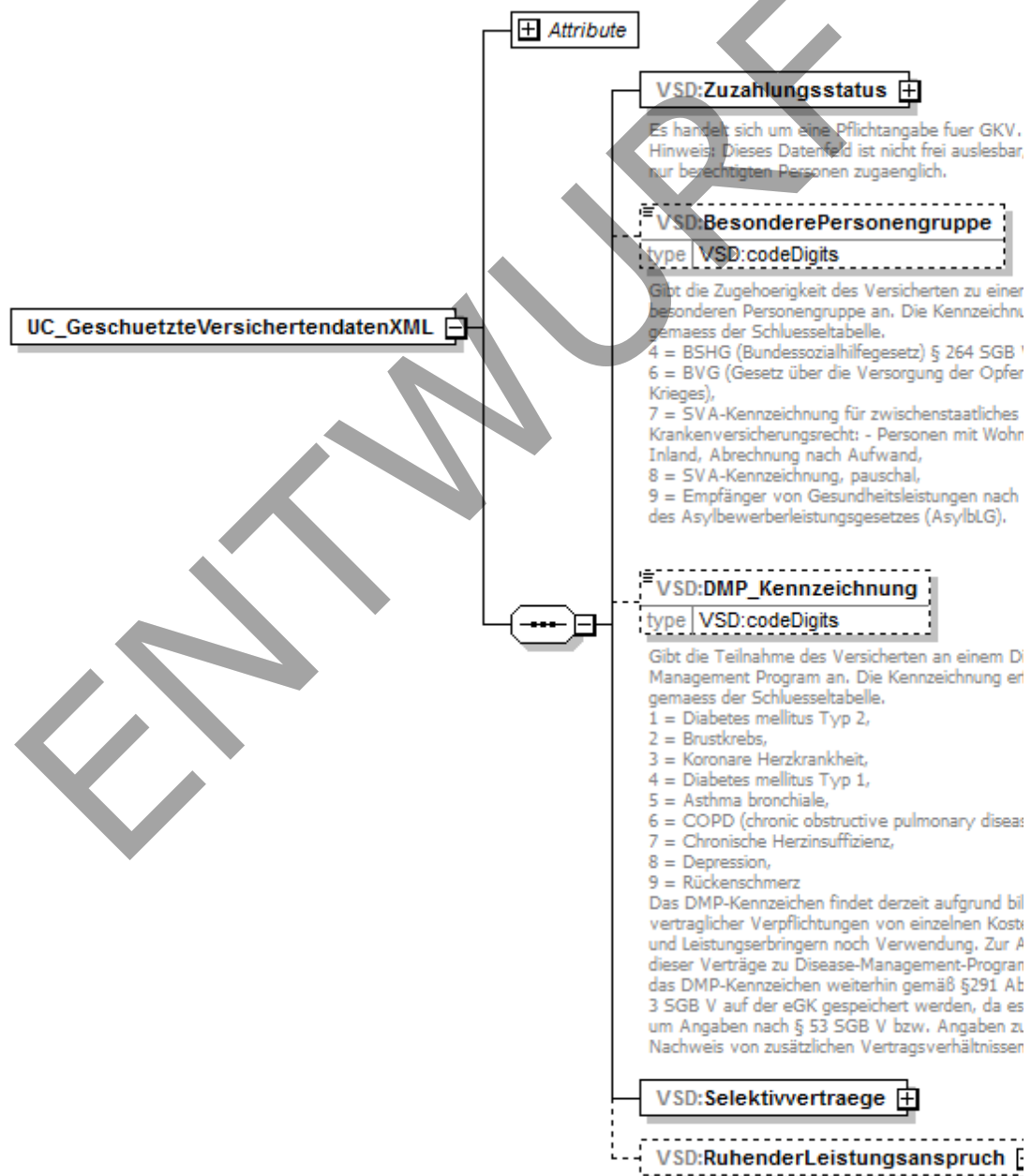


2858 10.4 Geschützte Versichertendaten

2859 10.4.1 Geschützte Versichertendaten - GKV

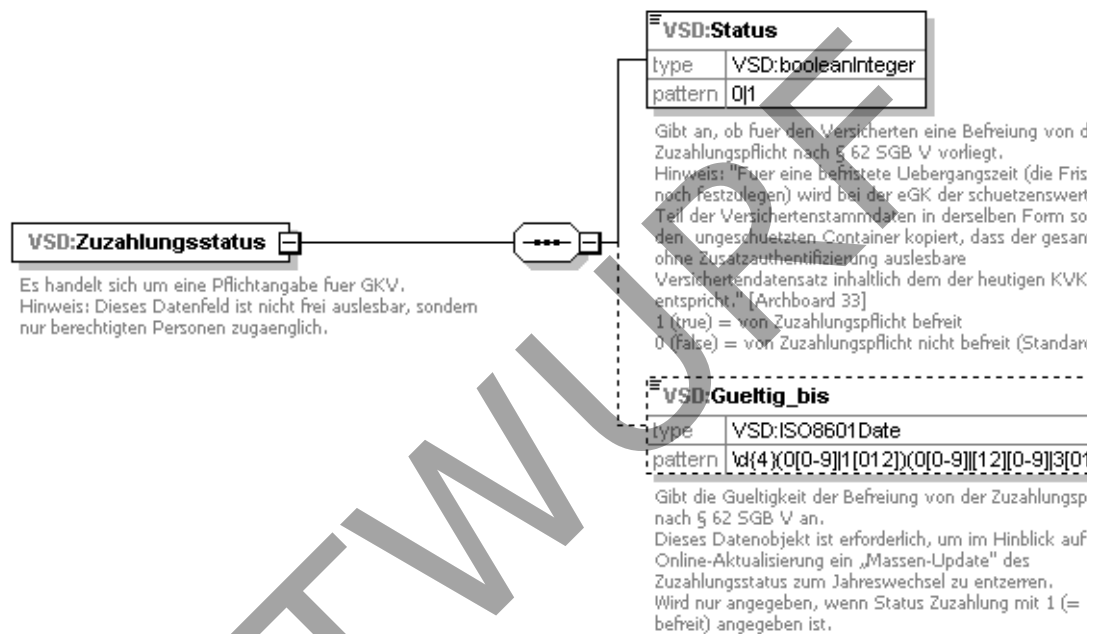
2860 element UC_GeschuetzteVersichertendatenXML

2861
2862
diagram



element UC_GeschuetzteVersichertendatenXML/Zuzahlungsstatus

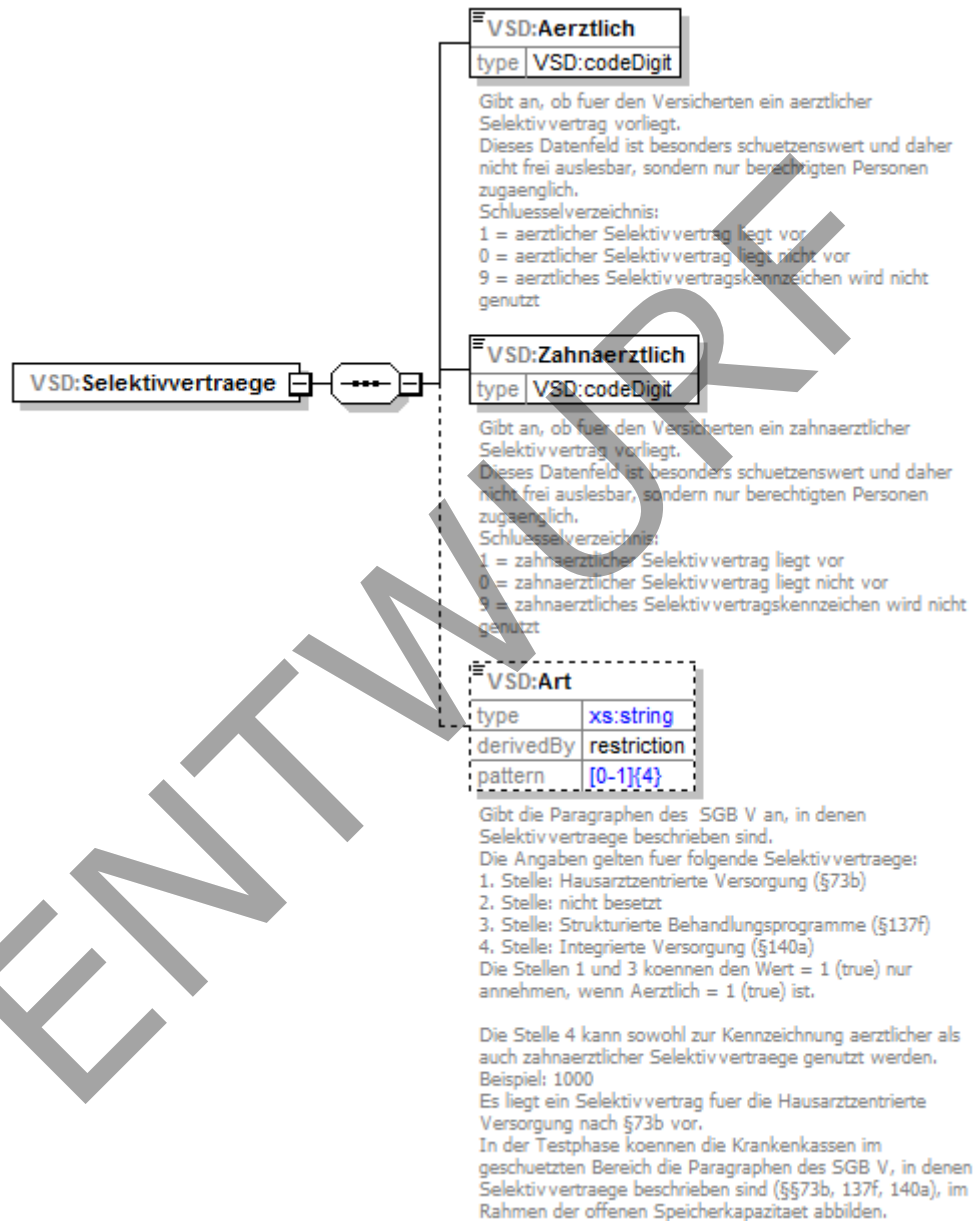
diagram



2872 element UC_GeschuetzteVersichertendatenXML/Selektivvertraege

2873
2874

diagram

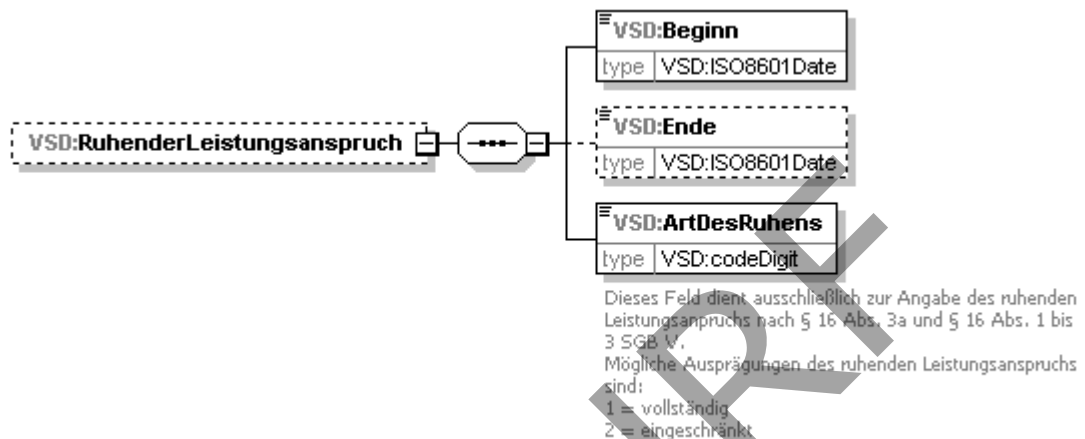


2875
2876
2877

2878 element UC_GeschuetzteVersichertendatenXML/RuhenderLeistungsanspruch

2879
2880

diagram
m



2881 **10.4.110.4.2 Geschützte Versichertendaten - PKV**

2882 element UC_GeschuetzteVersichertendatenXML

diagram



2883

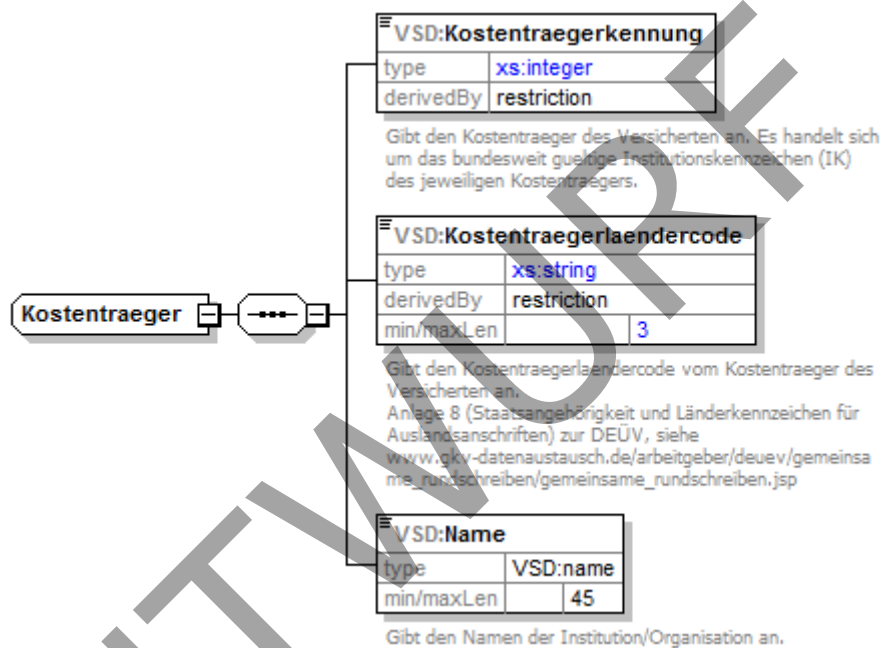
2884 10.5 Typen

2885 10.5.1 Complex types

2886 complexType Kostentraeger

2887
2888

diagram

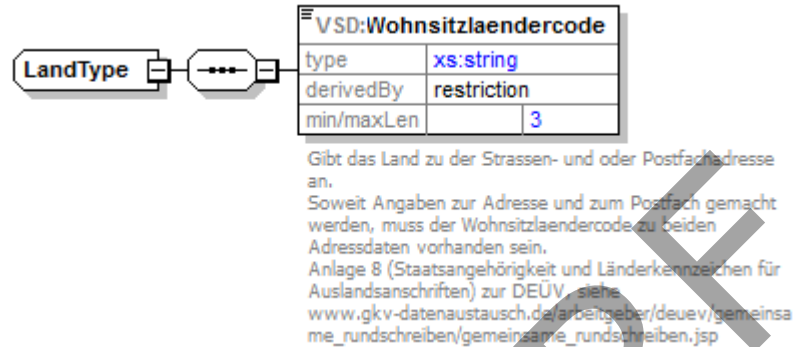


2889
2890
2891

2892 complexType LandType

2893
2894

diagram



2895

2896 10.5.2 Simple types

2897 simpleType boolean

2898
2899

diagram



2900
2901

2902 simpleType booleanInteger

2903
2904

diagram

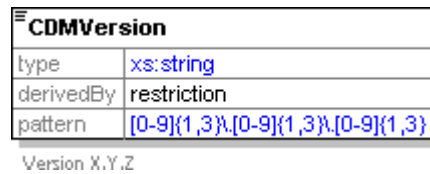


2905
2906

2907 simpleType CDMVersion

2908
2909

diagram



2910
2911
2912

2913 simpleType codeDigit

2914
2915

diagram



2916

2917 simpleType codeDigits

diagram



2918
2919

2920 simpleType codedString

diagram



2921
2922

2923 simpleType gender

2924
2925

diagram

gender	
type	xs:string
derivedBy	restriction
pattern	[A-Z]

2926
2927

2928 simpleType insurantId

2929
2930

diagram

insurantId	
type	xs:string
derivedBy	restriction
pattern	[A-Z][0-9]{8}[0-9]

1. Stelle: Alpha-Zeichen (Wertebereich A - Z, ohne Umlaute), 2. bis 9. Stelle: 8-stellige lfd. Zaehlnummer (Eine Ziffernfolge, in der mehr als drei gleiche Ziffern hintereinander auftreten, ist auszuschliessen), 10. Stelle: Pruefziffer

2931
2932

2933

2934 simpleType ISO8601Date

2935
2936

diagram

ISO8601Date	
type	xs:string
derivedBy	restriction
pattern	\d{4}([0-9]|1[012])([0-9]|[12][0-9]|3[01])

Format: YYYYMMDD (ISO-8601)

2937
2938

2939 simpleType name

2940
2941

diagram

name	
type	xs:string
derivedBy	restriction
min/maxLen	45

2942
2943

2944 simpleType nameExtension

2945
2946

diagram

nameExtension	
type	xs:string
derivedBy	restriction
min/maxLen	20

2947
2948

2949 simpleType numberWithLeadingZero

2950
2951

diagram

numberWithLeadingZero	
type	xs:string
derivedBy	restriction
pattern	[0-9]{2}

2952 simpleType amount

diagram

amount	
type	xs:integer
totalDig	5
derivedBy	restriction

ganzzahliger Betrag in Euro

2953 simpleType percent

diagram

percent	
type	xs:integer
totalDig	3
derivedBy	restriction

ganzzahliger Prozentsatz

2954

2955

2956 10.6 Prüfungsnachweis Schemas

attribute form default:	unqualified
element form default:	qualified
targetNamespace:	http://ws.gematik.de/fa/vsdm/pnw/v1.0

2957

2958

Elements
Pruefungsnachweis

2959

2960

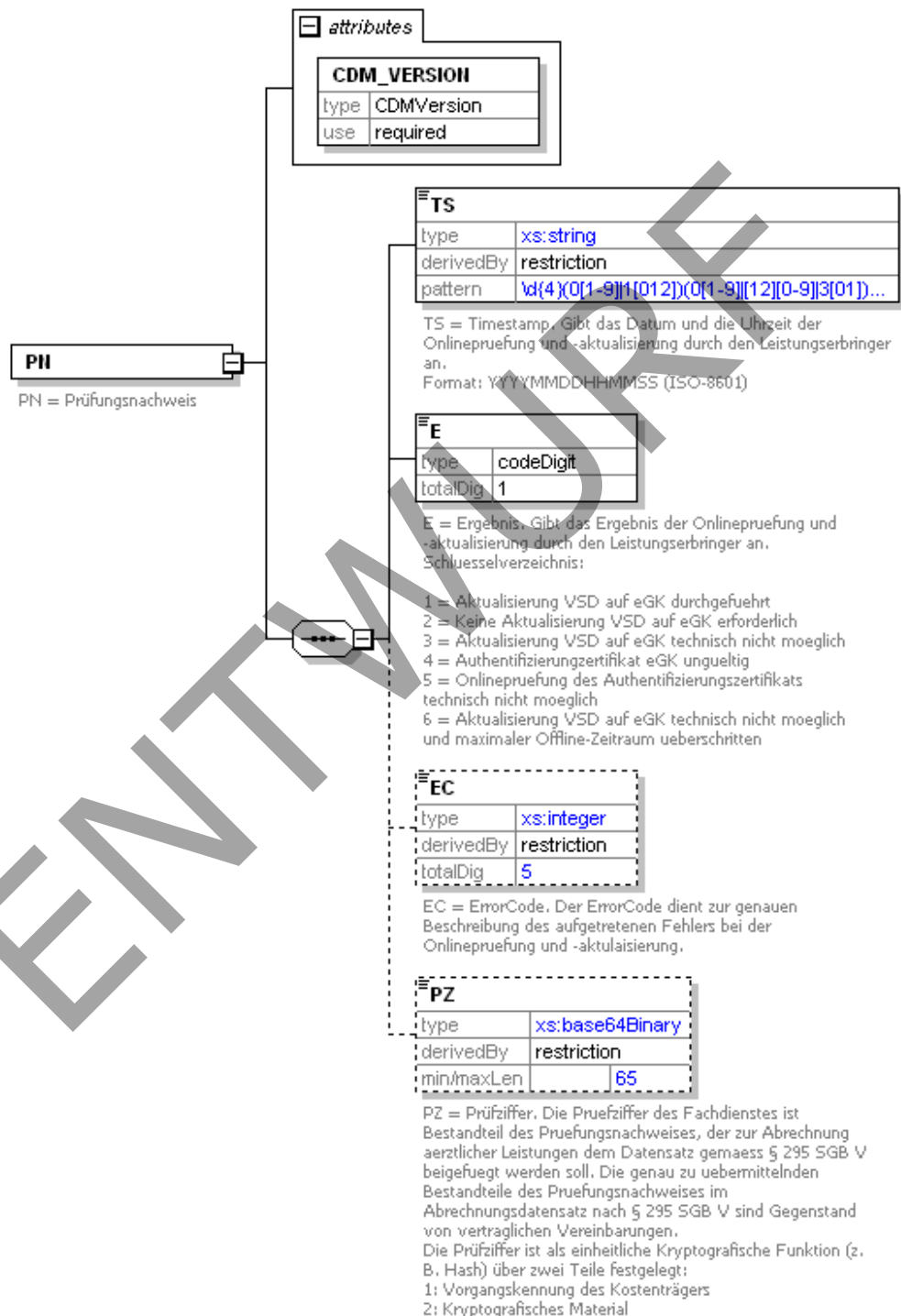
Simple types
CDMVersion
codeDigit

2961 10.6.1 Prüfungsnachweis

2962 element PN

2963 Der Prüfungsnachweis wurde hinsichtlich der Speicherung auf der eGK optimiert. Um den
2964 Speicherplatz zu reduzieren wurden die Elementnamen gekürzt. Als Zeitzone für den
2965 Timestamp im Element TS muss UTC verwendet werden.

diagram



2966

2967 **10.6.2 Simple types**

2968 simpleType CDMVersion

diagram

CDMVersion	
type	xs:string
derivedBy	restriction
pattern	[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}

Version X.Y.Z

2969

2970 simpleType codeDigit

diagram

codeDigit	
type	xs:integer
derivedBy	restriction
totalDig	1

2971

2972

11 Anhang D

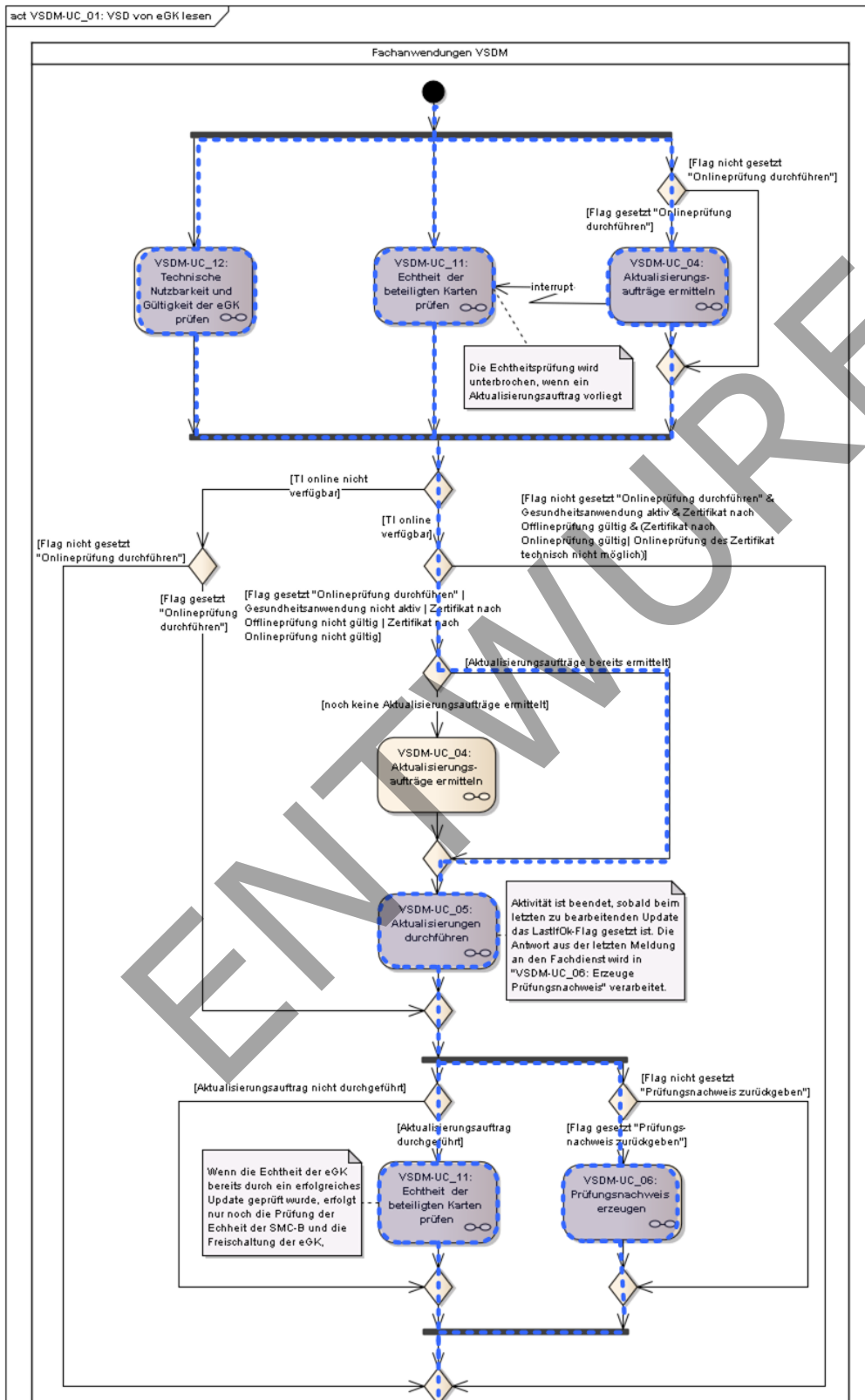
2973 Im Folgenden werden Varianten des Anwendungsfalls "VSD von eGK lesen" erläuternd
2974 dargestellt, um die Verständlichkeit des Ablaufs des Aktivitätsdiagramms in Kapitel 3
2975 (Abbildung 8) zu erhöhen.

2976 11.1 Varianten des Anwendungsfalls "VSD von eGK lesen"

2977 Der Anwendungsfall "VSD von eGK lesen" wird unter der Voraussetzung ausgeführt, dass
2978 keine Abweichungen zum Normalfall auftreten und eine VSD-Aktualisierung für die eGK
2979 des Versicherten vorhanden ist. Die Eingangsparameter "Onlineprüfung durchführen" und
2980 "Prüfungsnachweis lesen" sind gesetzt. Die Abbildung 37 wird wie gezeigt durchlaufen.
2981 Zum Abschluss erhält der Akteur die VSD und den Prüfungsnachweis.

2982

2983

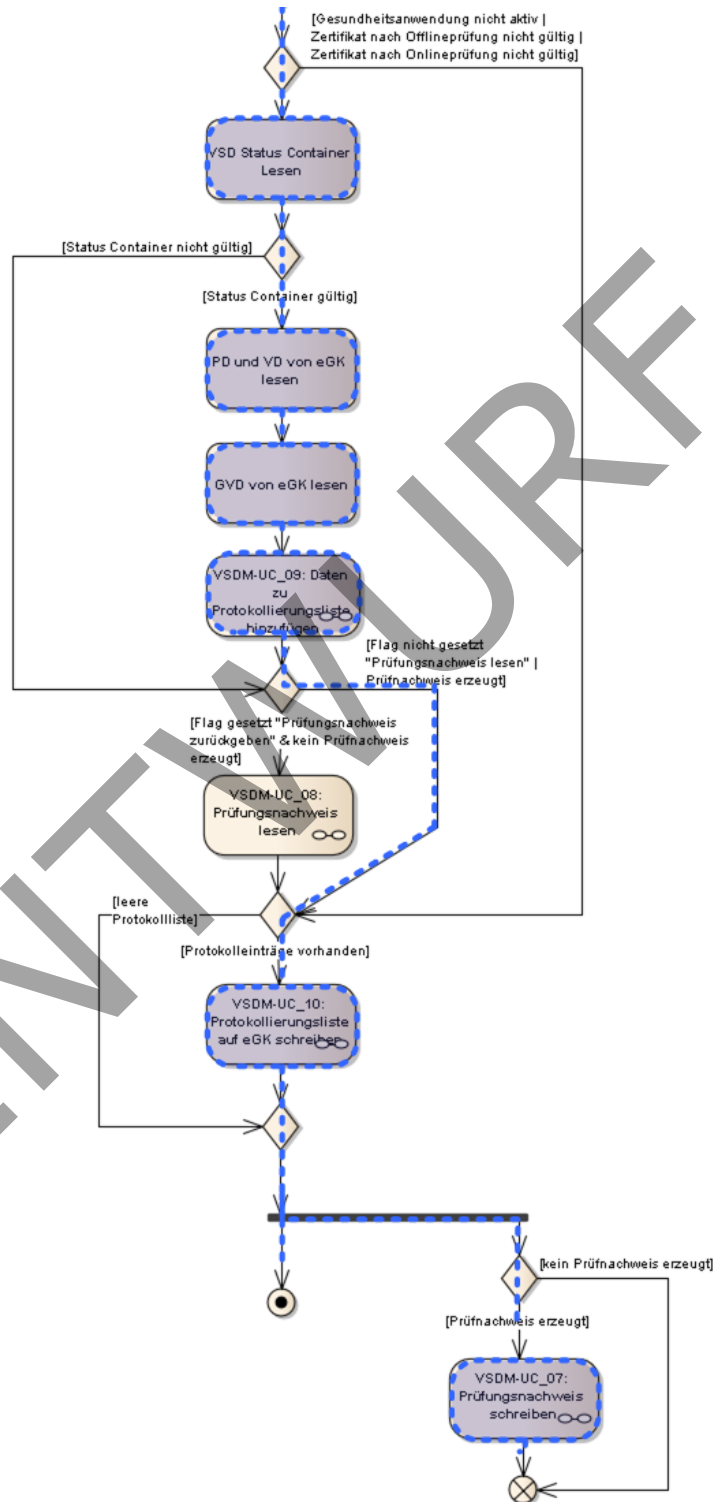


2984
2985

2986

Fortführung nächste Seite →

2987



2988

2989

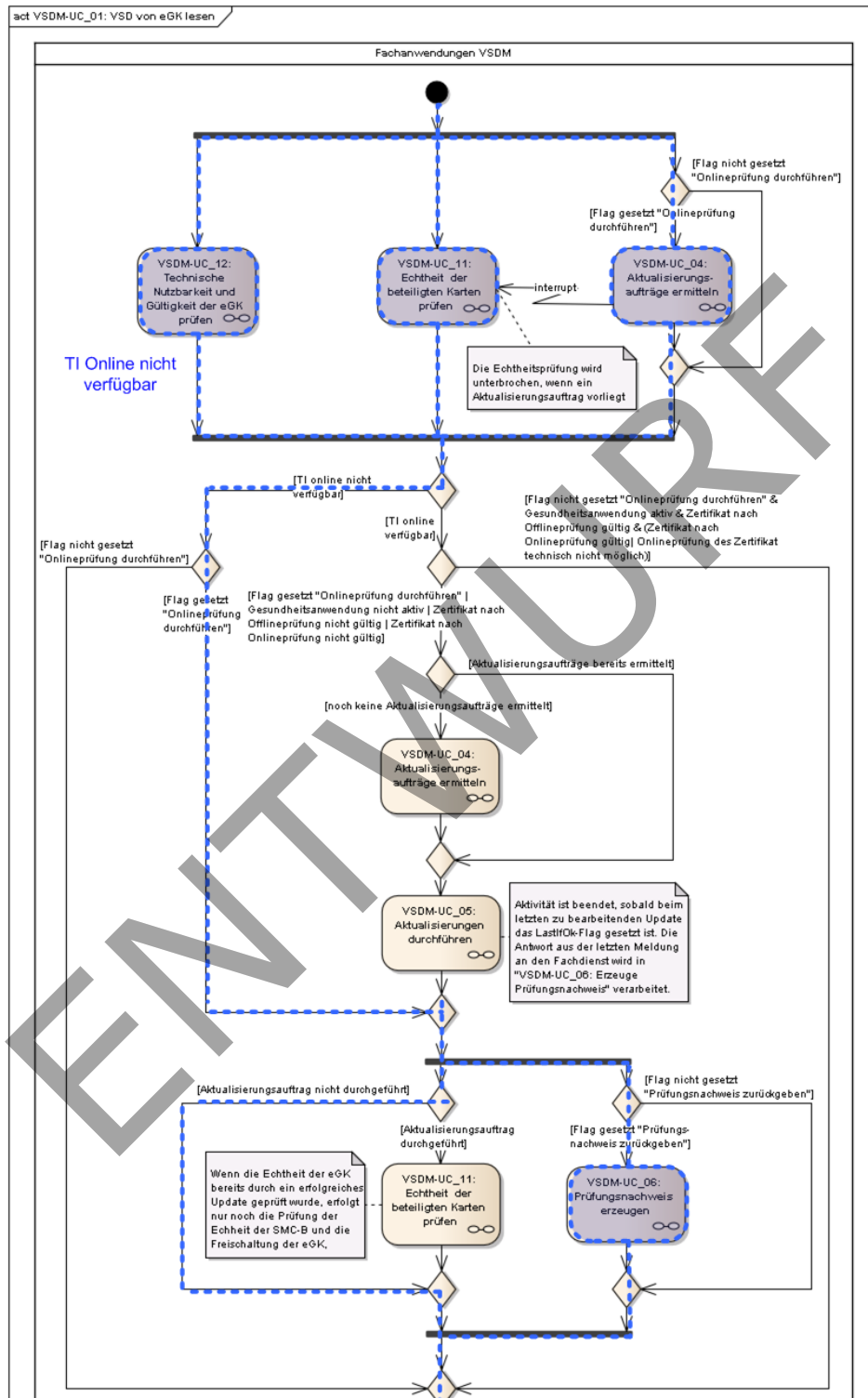
Abbildung 40 – VSD von eGK lesen im Normalfall

2990
2991

2992 Der Anwendungsfall "VSD von eGK lesen" wird unter der Voraussetzung ausgeführt, dass
2993 die TI online nicht verfügbar ist. Die Eingangsparameter "Onlineprüfung durchführen"
2994 und "Prüfungsnachweis lesen" sind gesetzt. Die Abbildung 38 wird wie gezeigt
2995 durchlaufen. Zum Abschluss erhält der Akteur die VSD und den Prüfungsnachweis.

ENTWURF

2996



2997
2998
2999

Fortführung nächste Seite →

3000

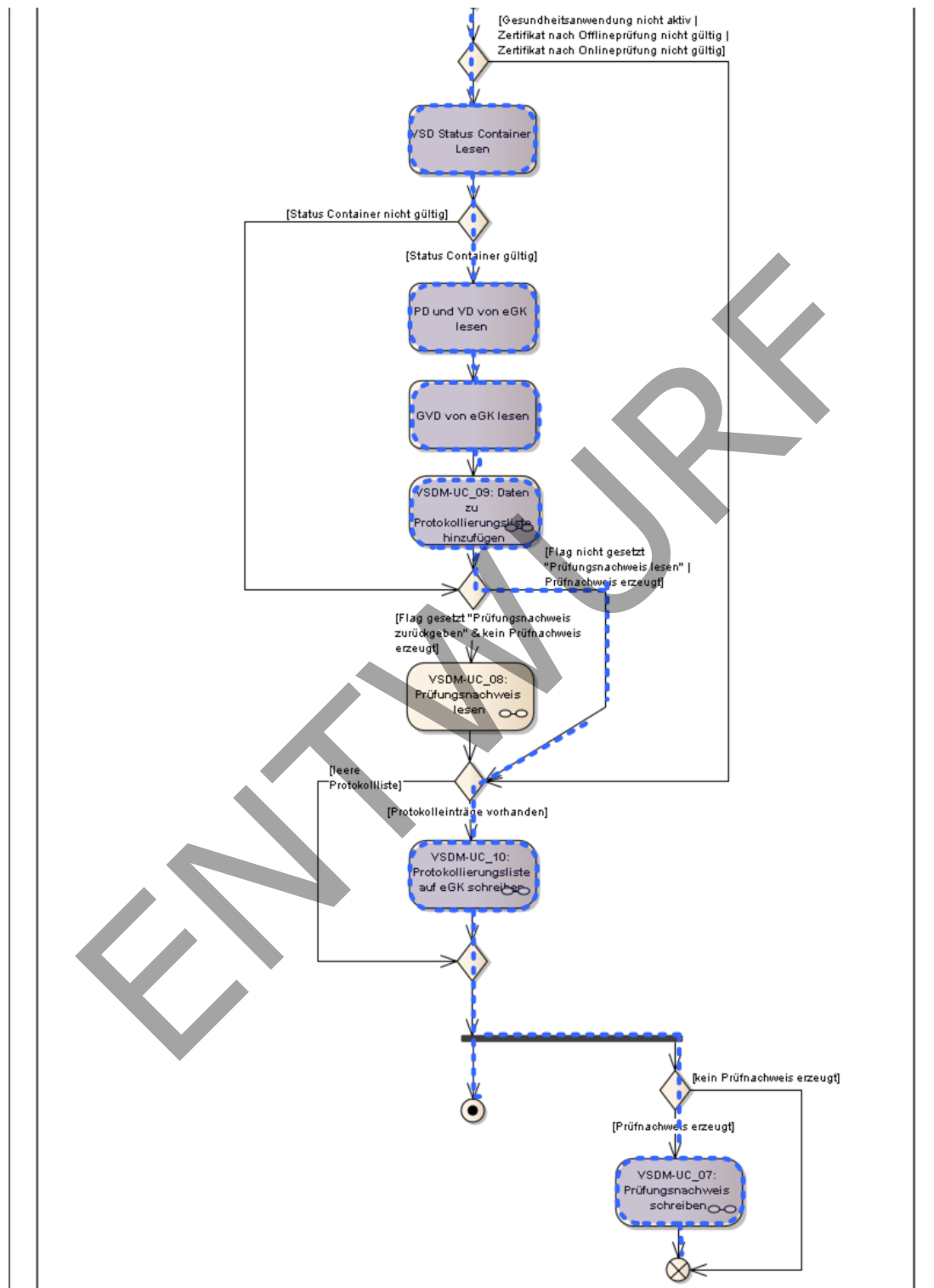


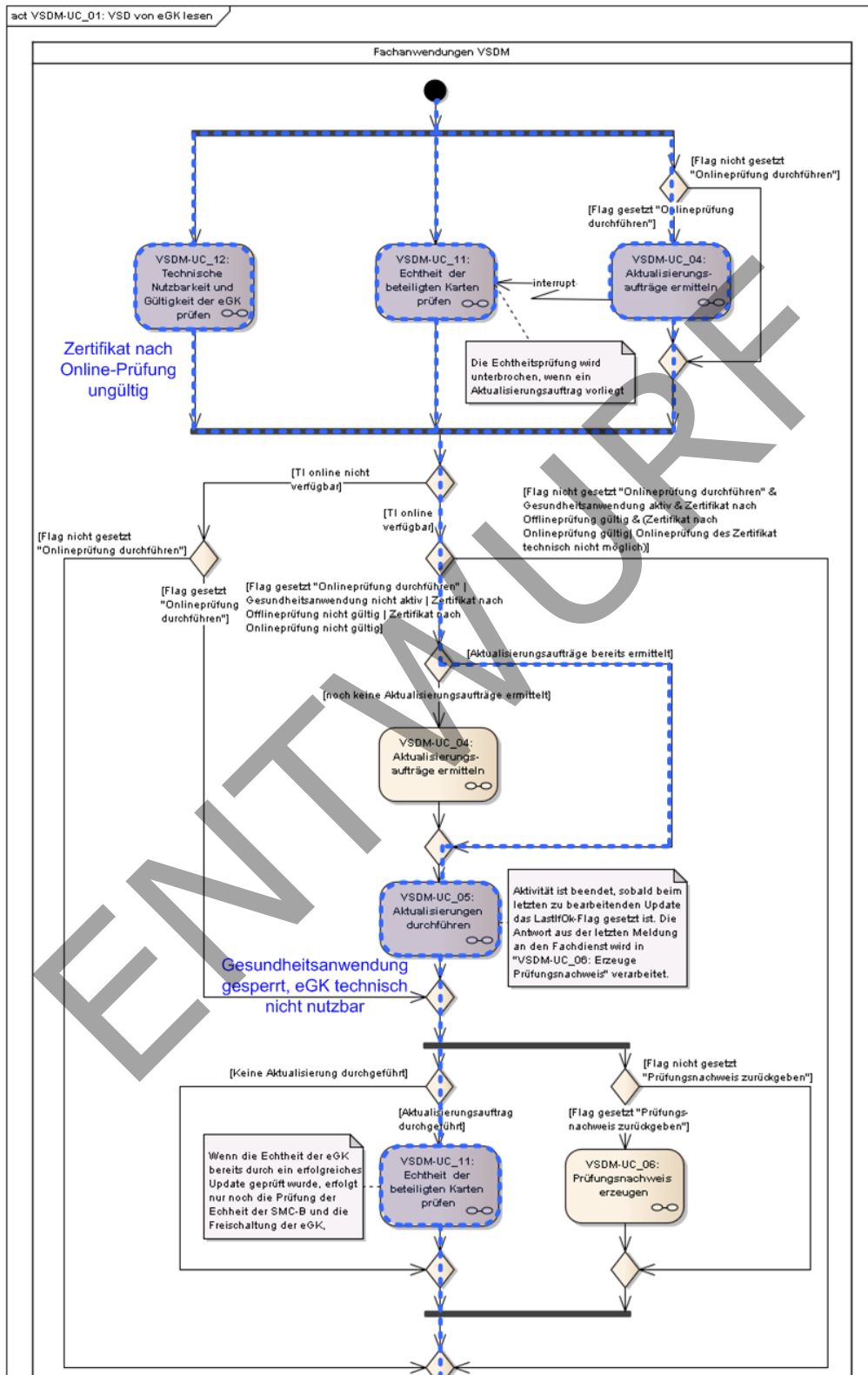
Abbildung 41 - VSD von der eGK lesen, wenn die TI online nicht verfügbar ist

3001
3002
3003
3004

3005 Der Anwendungsfall "VSD von eGK lesen" wird unter der Voraussetzung ausgeführt, dass
3006 die eGK des Versicherten als gestohlen gemeldet wurde, eine Aktualisierung der
3007 Gesundheitsanwendung vorliegt und das Online-Zertifikat gesperrt ist. Die
3008 Eingangsparameter "Onlineprüfung durchführen" und "Prüfungsnachweis lesen" sind
3009 gesetzt. Das Aktivitätsdiagramm wird wie gezeigt durchlaufen. Der Akteur erhält eine
3010 Fehlermeldung.

ENTWURF

3011



3012

3013

3014

Fortführung nächste Seite →

3015

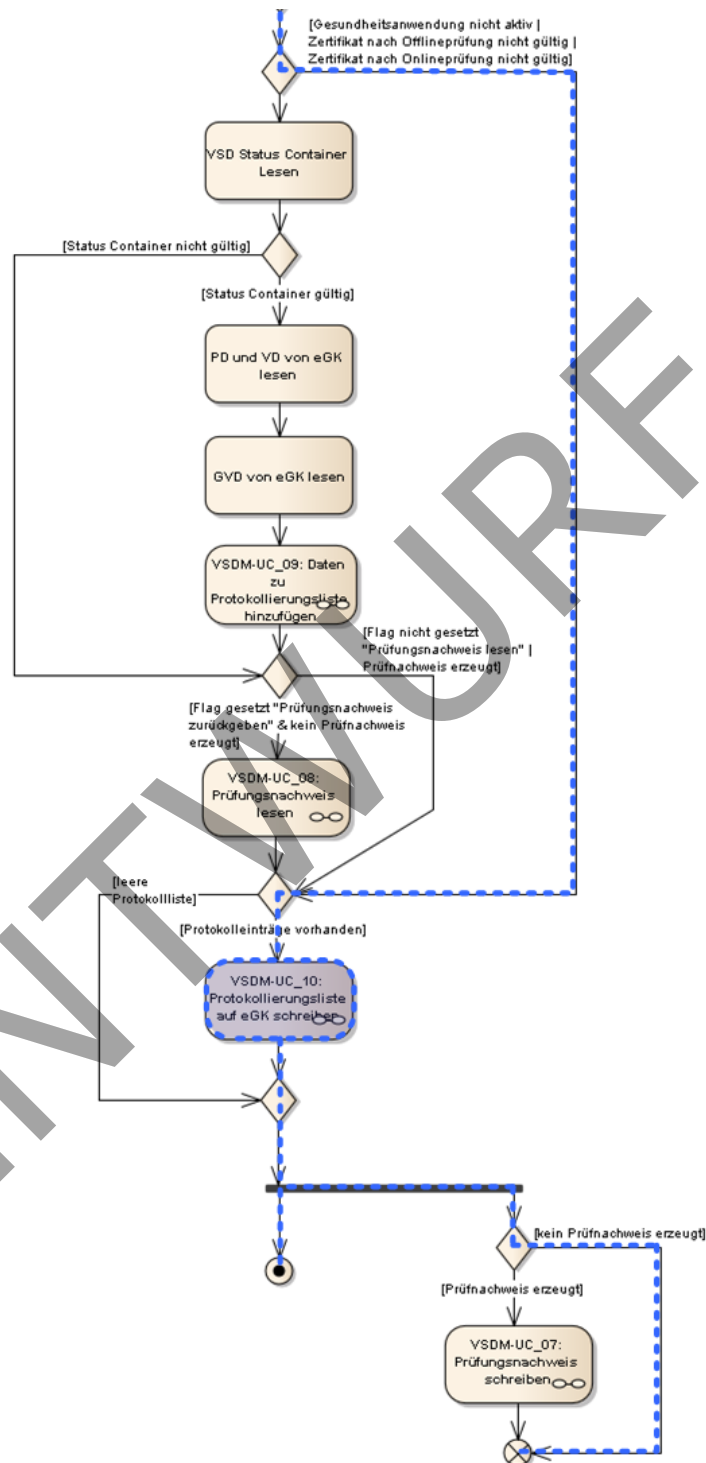


Abbildung 42 - VSD von der eGK lesen, wenn Gesundheitsanwendung gesperrt wird