

**SRQ-ID: 1094**

**Betrifft:**

Themenkreis	Elektronische Gesundheitskarte
Schlagwort	Performanztest
zu Dokument / Datei	[gemSpec_eGK_P1], ersetzt SRQ_1068
Version	2.2.0
Bezug (Kap., Abschnitt, Tab., Abb.)	Anhang B

**Stichwort: Performanztest**

**Frage:**

Wie wirkt sich SRQ\_1085 auf die Performanzvorgaben aus?

**Betrifft:**

Gültig ab:	01.02.2011	Verbindlichkeit	normativ
zusätzlicher Download-Link zu Datei:			
Herstellerebefragung durchgeführt		am	
Wird behoben mit Version		voraussichtl. Zeitpunkt	
Anmerkungen:	ersetzt SRQ_1068		
Status	<input checked="" type="checkbox"/> erfasst <input checked="" type="checkbox"/> intern abgestimmt <input type="checkbox"/> extern abgestimmt <input type="checkbox"/> zurückgezogen <input checked="" type="checkbox"/> freigegeben <input type="checkbox"/> eingearbeitet in Folgeversion		

**Antwort:**

Diese SRQ ist zulassungsrelevant, da durch diese SRQ normative Vorgaben für den Performanztest geändert werden. Diese SRQ wirkt sich auf alle Zulassungen aus, die auf dem Dokument [gemSpec\_eGK\_P1] basieren und zwei Wochen nach Veröffentlichung dieser SRQ bescheinigt werden. Bestehende Zulassungen werden durch diesen SRQ nicht tangiert.

Diese SRQ wirkt sich auf die Versionsnummern in EF.Version nicht aus, weil sie weder auf die Funktionalität des Betriebssystems noch auf die Kartenkonfiguration der eGK Einfluss besitzt.

In [gemSpec\_eGK\_P1#B] finden sich normative Vorgaben an die Performanz einer eGK. Dabei werden die Performanztests an einem Prüfling vorgenommen, der gemäß [gemSpec\_eGK\_P2] konfiguriert ist. Diese Konfiguration hat sich durch den SRQ\_1085 so geändert, dass der Performanztest nicht unverändert durchführbar ist. Die hier beschriebenen Änderungen verfolgen die Ziele:

1. Konsistenz zwischen dem Performanztest aus [gemSpec\_eGK\_P1#B] und der dazu erforderlichen Konfiguration in [gemSpec\_eGK\_P2] inklusive aller SRQs,
2. Beseitigung aller bekannten Fehler in [gemSpec\_eGK\_P1#B]

### Änderung 1:

In [gemSpec\_eGK\_P1] Anhang B werden aufgrund von SRQ\_1085 folgende Änderungen erforderlich:

#### Änderung 1.1: Notfalldatensatz lesen.

Gemäß SRQ\_1085 ergeben sich Änderungen an der Speicherung des Notfalldatensatzes. Dies wirkt sich wie folgt auf Anhang B.6.5 aus:

Ersetze Kapitelüberschrift durch	Notfalldaten lesen Notfalldatensatz lesen
Ersetze den ersten Satz durch	Dieser Prüfpunkt liest die Notfalldaten. Dieser Prüfpunkt liest den Notfalldatensatz.
Ersetze im gesamten Anhang B.6.5 durch	EF.Notfalldaten EF.Notfalldatensatz
Ersetze im gesamten Anhang B.6.5 durch	EF.StatusNotfalldaten EF.StatusNotfalldatensatz
Ersetze in (N1150) durch	DF.HCA DF.Notfalldatensatz

Statt  $9000 + 25 = 9025$  Oktett werden in diesem Prüfpunkt wegen geänderter Dateigrößen nun  $10525 = 10500 + 25$  Oktette gelesen. Deshalb wird die Referenzzeit für diesen Prüfpunkt wie folgt geändert: Im Anhang B.5.4 in der Tabelle der Gesamtbewertung wird in der Zeile "Lesen NFD" die Referenzzeit wie folgt geändert (vergleiche auch Änderung 1.5):

Ersetze  $T_{Ri} = 240$

durch  $T_{Ri} = 280 \approx 240 \frac{10525}{9025}$ .

**Änderung 1.2: Verordnung schreiben**

Gemäß SRQ\_1085 sind die Dateien zum Verwalten von Verordnungen entfallen. Es ist aber möglich, diesen Prüfpunkt äquivalent mit den Dateien aus dem Verzeichnis DF.Zuzahlungen\_§28\_Abs4\_SGB-V durchzuführen. Dies wirkt sich wie folgt auf den Anhang B.6.6 aus:

Ersetze im gesamten Anhang B.6.6 durch	EF.StatusVerordnung EF.StatusZuzahlungen
Ersetze im gesamten Anhang B.6.6 durch	EF.eVerordnungTicket EF.Zuzahlungstickets
Ersetze im gesamten Anhang B.6.6 durch	EF.eVerordnungContainer EF.Zuzahlungscontainer
Ersetze in (N1157) durch	DF.HCA DF.Zuzahlungen_§28_Abs4_SGB-V

**Änderung 1.3: Verordnung lesen**

Gemäß SRQ\_1085 sind die Dateien zum Verwalten von Verordnungen entfallen. Es ist aber möglich, diesen Prüfpunkt äquivalent mit den Dateien aus dem Verzeichnis DF.Zuzahlungen\_§28\_Abs4\_SGB-V durchzuführen. Dies wirkt sich wie folgt auf den Anhang B.6.7 aus:

Ersetze im gesamten Anhang B.6.7 durch	EF.StatusVerordnung EF.StatusZuzahlungen
Ersetze im gesamten Anhang B.6.7 durch	EF.eVerordnungTicket EF.Zuzahlungstickets
Ersetze im gesamten Anhang B.6.7 durch	EF.eVerordnungContainer EF.Zuzahlungscontainer
Ersetze in (N1172) durch	DF.HCA DF.Zuzahlungen_§28_Abs4_SGB-V

**Änderung 1.4: Verordnungen verbergen und sichtbar machen**

Gemäß SRQ\_1085 sind die Dateien zum Verwalten von Verordnungen entfallen. Es ist aber möglich, diesen Prüfpunkt äquivalent mit den Dateien aus dem Verzeichnis DF.Zuzahlungen\_§28\_Abs4\_SGB-V durchzuführen. Dies wirkt sich wie folgt auf den Anhang B.7.3 aus:

Ersetze im gesamten Anhang B.7.3 durch	EF.eVerordnungTicket EF.Zuzahlungstickets
Ersetze in (N1254) durch	DF.HCA DF.Zuzahlungen_§28_Abs4_SGB-V

Statt mit acht Rekords wird in diesem Prüfpunkt wegen geänderter Rekordanzahl nun mit 20 Rekords gearbeitet. Deshalb wird die Referenzzeit für diesen Prüfpunkt wie folgt geändert: Im Anhang B.5.4 in der Tabelle der Gesamtbewertung wird in den Zeilen "Ticket verbergen" und "Ticket entsperren" die Referenzzeit wie folgt geändert (vergleiche auch Änderung 1.5):

Ersetze  $T_{Ri} = 300$

durch  $T_{Ri} = 750 = 300 \frac{20}{8}$ .

## Änderung 1.5:

Wegen Änderungen an den Referenzzeiten (siehe Abschnitt Änderung 1) ergeben sich Änderungen an der Tabelle Gesamtbewertung im Anhang B.5.4. Dies hat die folgenden Auswirkungen auf Anhang B.5.4:

Ersetze die Tabelle Gesamtbewertung durch folgende Tabelle (gelb hinterlegte Zellen wurden aufgrund der Änderungen in dieser SRQ angepasst, blau hinterlegte Zellen enthalten Berechnungsergebnisse, in die unter anderem Eingabewerte aus gelb hinterlegten Zellen eingeflossen sind):

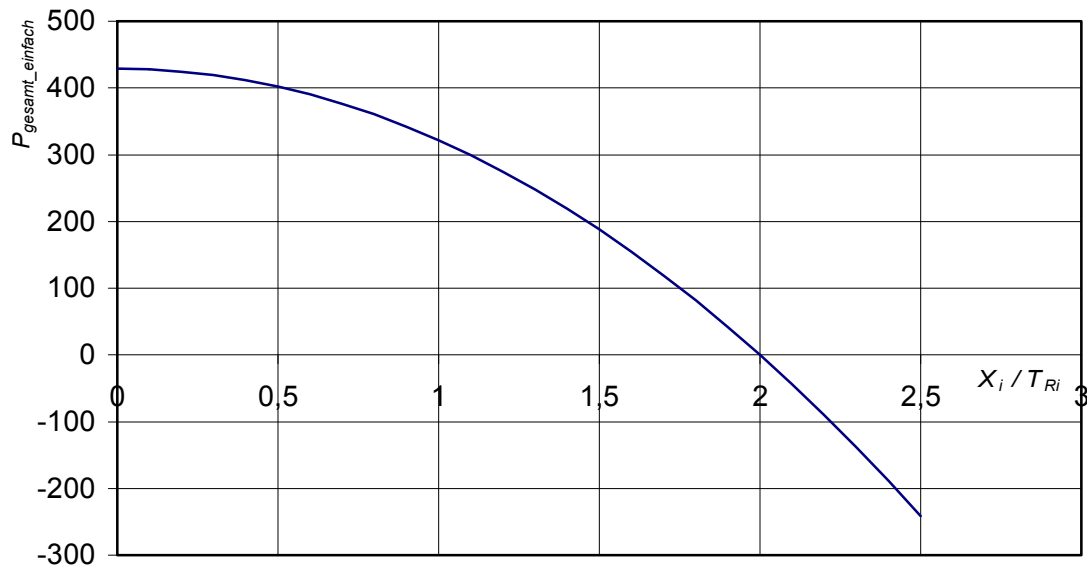
Prüfpunkt			$T_{Ri}$ / [ms]	Gewicht $g_i$	$g_i T_{Ri}$ / [ms]	$P_i$ / [s]	$G_i P_i$ / [s]
Kanalkapazität	B.5.5	$P_{IO}$	35	100	3500		
Karte starten	B.6.1	$P_{KarteStarten}$	500	110	55000		
RsaRoleAuthentication	B.7.1.1	$P_{RsaRoleAuthentication}$	720	100	72000		
Schlüsselimport	B.6.2	$P_{Import}$	260	100	26000		
RsaRoleCheck	B.6.2	$P_{RsaRoleCheck}$	120	100	12000		
Signieren 2	B.7.1.5	$P_{SignPKCS1\_V1\_5}$	700	86	60200		
Lesen VD	B.6.4	$P_{LesenVD}$	80	83	6640		
Verordnung lesen	B.6.7	$P_{VerordnungLesen}$	350	57	19950		
Entschlüsseln 1	B.7.1.4	$P_{RsaDecipherOaep}$	800	57	45600		
Verordnung schreiben	B.6.6	$P_{VerordnungSchreiben}$	400	50	20000		
Asym. mut. Auth.	B.6.2	$P_{RsaSK}$	1700	30	51000		
Benutzerverifikation	B.7.2.1	$P_{Verify}$	70	25	1750		
Ticket verbergen	B.7.3	$P_{DeactivateRecord}$	750	20	15000		
Ticket entsperren	B.7.3	$P_{ActivateRecord}$	750	20	15000		
Passwort ändern	B.7.2.2	$P_{ChangeReferenceData}$	90	15	1350		
Lesen NFD	B.6.5	$P_{LesenNFD}$	280	15	4200		
Entschlüsseln 2	B.7.1.3	$P_{RsaDecipherPKCS1\_v1\_5}$	680	10	6800		
Sym. mut. Auth.	B.6.3	$P_{DesMutual}$	175	8	1400		
Aktualisieren VD	B.6.3	$P_{AktualisierungVD}$	1000	5	5000		
Client Authentication	B.7.1.2	$P_{RsaClientAuthentication}$	670	5	3350		
Signieren 1	B.7.1.6	$P_{SignPSS}$	800	2	1600		
Signieren 3	B.7.1.7	$P_{Sign9796\_2\_DS2}$	710	2	1420		
Summe			11640	1000	428760		

Ersetze die ideale Punktzahl 410,16 (Wert aus SRQ\_1068)  
durch 428,76 s

Ersetze die Punktzahl 308 (Wert aus SRQ\_1068)  
durch 322 s

Ersetze die Punktzahl 180 s (Wert aus SRQ\_1068)  
durch 188 s

Ersetze Abbildung 9 durch folgende Grafik:



## Änderung 2:

Die im Folgenden beschriebenen Änderungen beseitigen bekannte Fehler in [gemSpec\_eGK\_P1#B]:

### Änderung 2.1: Character Guard Time (CGT)

Im Anhang B.5.5 befindet sich eine Tabelle, welche die Codierung der CGT angibt. Obwohl für TC<sub>1</sub> gemäß (N024.400) nur die Werte aus der Menge {'00', 'FF'} zulässig sind, enthält die Tabelle auch weitere Werte. Die Werte für TC<sub>1</sub> = 'FD' und TC<sub>1</sub> = 'FE' sind fehlerhaft.

In der vorgenannten Tabelle MUSS der Wert 253 durch 265 ersetzt werden.

In der vorgenannten Tabelle MUSS der Wert 254 durch 266 ersetzt werden.

### Änderung 2.2: Inkonsistenz Prüfpunkt "Startsequenz"

In (N110.500) wird das Auslesen von Rekords aus EF.DIR gefordert. Diese Aktion fehlt in der Auflistung am Anfang des Unterkapitels.

Im Anhang B.6.1 MUSS die Liste der Aktionen, die der Prüfpunkt beinhaltet um folgenden Eintrag ergänzt werden:

- das Auslesen der ersten vier Rekords in EF.DIR.

### Änderung 2.3: Verwendung SE-Nummern im Prüfpunkt Authentisierungsprotokolle

In (N1119) wird ein MSE Restore für SE#=2 genannt. Gemäß SRQ 0950 wird in [gemSpec\_eGK\_P1] lediglich SE#1 verwendet.

In (N1119) MUSS der Passus "seNo = 2" durch "seNo = 1" ersetzt werden.

### Änderung 2.4: Prüfpunkt "Signieren gemäß [PKCS#1] v1.5

(N1215) enthält einen "Copy & Paste" Fehler und wird komplett wie folgt ersetzt:

(N1215) K\_externeWelt {K\_eGK}

Schritt 4: Damit die Signatur prüfbar ist, SOLL der zu PrK.CH.AUT gehörende öffentliche Schlüssel aus dem Zertifikat in EF.C.CH.AUT extrahiert werden.

### Änderung 2.5: Prüfpunkt "Signieren gemäß [PKCS#1] PSS

(N1223) enthält einen "Copy & Paste" Fehler und wird komplett wie folgt ersetzt:

(N1223) K\_externeWelt {K\_eGK}

Schritt 4: Damit die Signatur prüfbar ist, SOLL der zu PrK.CH.AUT gehörende öffentliche Schlüssel aus dem Zertifikat in EF.C.CH.AUT extrahiert werden.

### Änderung 2.6: Prüfpunkt "Signieren gemäß [9796-2]

(N1231) enthält einen "Copy & Paste" Fehler und wird komplett wie folgt ersetzt:

(N1231) K\_externeWelt {K\_eGK}

Schritt 4: Damit die Signatur prüfbar ist, SOLL der zu PrK.CH.AUT gehörende öffentliche Schlüssel aus dem Zertifikat in EF.C.CH.AUT extrahiert werden.

### Änderung 2.7: Prüfpunkt Passwort ändern

Gemäß SRQ 0946 ist eine Änderung von PIN.CH nur möglich, wenn zuvor eine passende Rollenauthentisierung stattfand. Diese Testvorbereitung wird wie folgt ergänzt.

Im Anhang B.7.2.2 wird im Abschnitt Testvorbereitung folgende Anforderung ergänzt:

(N1247,1) K\_externeWelt {K\_eGK}

Schritt 4: Es MUSS eine externe Authentisierung mit der Rolle CHA.2 durchgeführt werden.

### Änderung 2.8: Bezeichnung SK.VSD

Ersetze in Anhang B.8.4 die Bezeichnung "SK.VSDD" durch "SK.VSD".