

Beim vorliegenden Dokument handelt es sich um einen Entwurf der gematik in Vorbereitung auf zukünftige normative Festlegungen als Grundlage entsprechender Zulassungs- und Bestätigungsverfahren. Die gematik veröffentlicht diesen Entwurf mit dem Ziel, dass sich Interessierte bereits frühzeitig einen Überblick über die mögliche Weiterentwicklung der Telematikinfrasturktur verschaffen können. Die gematik übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Entwurfes und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Ergänzungen vorzunehmen oder von den Regelungen insgesamt bzw. teilweise Abstand zu nehmen.

## Änderungsbedarf in [gemSpec\_Perf]

### 2.5 Performance-Evaluierung auf der Basis von Rohdaten

#### 2.5.1 Performance-Berichtsformat

##### A\_17668 – Performance – Rohdaten-Performance-Berichte – Format der Einträge des Performance-Berichts

Produkttypen, die ihre Performance-Messwerte in Rohdaten-Performance-Berichten übermitteln, MÜSSEN sämtliche Zeilen (Einträge) der Berichte in der folgenden Weise formatieren:

INFO: start[\$timestamp] time[\$duration\_in\_ms] tag[\$operation] message[\$message],

mit

- \$timestamp eine Unixzeit-Zeitstempel in Millisekunden,
- \$duration\_in\_ms die gemessene Bearbeitungszeit einer Operation in Millisekunden,
- \$operation die ausgeführte Operation des Produkttyps gemäß Tabellen:
  - Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_VSDM,
  - Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_ePA,
  - Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_SigD,
  - Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_SGD<sub>2</sub>,
  - Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSP-X.509.  
 Wenn die Operation nicht fehlerfrei durchlaufen wurde, wird  
 \$operation = \$operation + ".failed"  
 gesetzt
- \$message dient der Gruppierung verschiedener Einträge zu einem fachlichen Anwendungsfall durch einen den einzelnen Anwendungsfall identifizierende Zeichenkette, welche selbst die Zeichen "[" und "]" nicht enthält. Wenn ein fachlicher Anwendungsfall durch einen einzelnen Eintrag abgebildet wird, entfällt "message[\$message]".
  - Für die Operationen der Fachdienste VSDM (VSDD, CMS) muss hier die Conversation-ID eingefügt werden.
  - Für die Operation der Produkttypen TSP-X.509QES und TSP-X.509nonQES muss hier der Rückgabewert der Abfrage des Sperrsta-

tus von X.509 Zertifikaten und der verwendete Algorithmus gemäß [A\_18705] eingefügt werden (".RSA" oder ".ECC"). <=

[...]

**Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSP-X.509**

| \$operation   | Produkttyp      | Operation               | Beschreibung  |
|---|-----------------|-------------------------|---|
| _OCSP_Status_Information::<br>check_Revocation_Status | TSP-X.509QES    | check_Revocation_Status | Bei Aufruf der Operation check_Revocation_Status beginnt die Messung mit der Annahme der Nachricht an der Außenschnittstelle des Produktyps und endet mit dem vollständigen Versenden der Antwortnachricht. |
| _OCSP_Status_Information::<br>check_Revocation_Status | TSP-X.509nonQES | check_Revocation_Status | Bei Aufruf der Operation check_Revocation_Status beginnt die Messung mit der Annahme der Nachricht an der Außenschnittstelle des Produktyps und endet mit dem vollständigen Versenden der Antwortnachricht. |

#### 4.2.4 PKI-Komponenten – OCSP-Responder / CRL-Dienst

[...]

#### **A\_18715 – Performance – Optionale Erfassung und Lieferung von Performance-Daten**

Die Produkttypen TSP-X.509QES und TSP-X.509nonQES MÜSSEN Performance-Daten erfassen und Performance-Reporting-Daten liefern.

Dies kann entweder durch die Erfassung von Rohdaten gemäß [GS-A\_4160], [A\_17678], [A\_18704] und [A\_18705] erfolgen, wobei die Anbieter HBA, SMC-B und TSP-X.509nonQES eGK Rohdaten-Performance-Berichte gemäß [A\_17668], [A\_17671], [A\_17679], [A\_17755], [A\_17756], [A\_17757], [A\_17758] und [A\_18706] liefern müssen. Oder die Erfassung und Lieferung erfolgt gemäß [GS-A\_4146], [GS-A\_4147], [GS-A\_4148], [GS-A\_4149] und [GS-A\_4160]. <=

Für Neuzulassungen wird generell die Erfassung und Lieferung von Performance-Rohdaten präferiert, da die Sendung aggregierter Performance-Daten an die Störungsampel (bzw. Service Monitoring) und die Lieferung monatlicher Performance-Reports zukünftig zugunsten von Rohdatenlieferungen entfallen wird.

#### **A\_18704 – Performance – Erfassung von Rohdaten – OCSP Responder**

Die Produkttypen TSP-X.509QES und TSP-X.509nonQES MÜSSEN Performance-Rohdaten gemäß Tabelle "Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSP-X.509" erfassen und die Rohdaten-Performance-Berichte in einem definierten, konfigurierbaren Zeitintervall automatisiert an den Endpunkt gemäß [A\_17678] liefern. <=

#### **A\_18705 – Performance – Erfassung von Rohdaten – Unterteilung nach RSA/ECC**

Die Produkttypen TSP-X.509QES und TSP-X.509nonQES, MÜSSEN die Performance Rohdaten zusätzlich nach verwendetem Algorithmus aufgeschlüsselt erfassen. <=

#### **A\_18706 – Performance – Lieferung von Rohdaten – OCSP Responder**

Die Anbieter HBA, SMC-B und TSP-X.509nonQES eGK MÜSSEN in einem definierten, konfigurierbaren Zeitintervall Rohdaten-Performance-Berichte (Performance Protokoll und Datei zur Selbstauskunft) automatisiert an den Endpunkt gemäß [A\_17678] liefern. Voreingestellt für das Zeitintervall ist täglich. <=

## **Änderungsbedarf in [gemRL\_Betr\_TI]**

### **10.2 Prozessdurchführung Performance Management**

#### 10.2.2 Performance reporten

[...]

#### **A\_17735 –Rohdatenreporting**

Die Anbieter des ePA-Aktensystems (inkl. Schlüsselgenerierungsdienst), Schlüsselgenerierungsdienstes der zentralen Zone, Signaturdienstes, Verzeichnisdienstes, VPN-Zugangsdienstes, KOM-LE, X.509-TSP (HBA, SMC-B und X509\_TSP\_eGK) sowie Fachdienstbetreiber VSDM MÜSSEN Rohdaten der Performancemessungen entsprechend [gemSpec\_Perf] an die von dem Gesamtverantwortlichen TI benannte Schnittstelle (gemäß gemSpec\_SST\_LD\_BD) senden. Damit entfällt für sie das konsolidierte Performance-Reporting. <=