

## Änderungen in gemKPT Betr

### 5.3 Technische Service Level / Performance-Kenngrößen

<..>

#### 5.3.2 Spezifische Ausprägungen

<..>

##### 5.3.2.x OCSP-Responder-Proxy (PDT01)

###### Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT01, OCSP-Responder-Proxy -[gemSpec\_Perf#Kapitel 3.x.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_OCSP-Responder-Proxy]

###### Tab\_gemKPT\_Betr\_OCSP-Responder-Proxy\_Operationen/Anwendungsfälle

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT01	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT01	S02	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	Ermitteln des Sperrstatus eines Zertifikats (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	OCSPPX

###### Performance-Kenngrößen / SL-Werte

Der Betrachtungszeitraum  $T$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tab\_gemKPT\_Betr\_OSCP-Responder-Proxy\_Performance-Kenngrößen**

<b>Performance-Kenngröße (PKG-ID)</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)</b>	<b>SL-Wert (Soll-Wert)</b>	<b>min / max</b>	<b>Normative Referenz</b>
<b>OCSP-Responder-Proxy (PDT01) - I*</b>					
PDT01-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT01-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>OCSP-Responder-Proxy (PDT01) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					

### 5.3.2.x TSL-Dienst (PDT04)

#### **Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT04, TSL-Dienst - [gemSpec\_Perf#Kapitel 3.x.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSL-Dienst]

**Tab\_gemKPT\_Betr\_TSL-Dienst\_Operationen/Anwendungsfälle**

Produkttyp / Anwendungsstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT04	A01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT04	A02	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (TI)	Die Operation ermittelt den Sperrstatus eines angefragten Zertifikates aus der TI (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	TSL.UC_1
PDT04	A03	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (Internet)	Die Operation ermittelt den Sperrstatus eines angefragten Zertifikates aus dem Internet (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	TSL.UC_2
PDT04	A04	I_BNetzA_VL_Download::download_VL	Die Operation wird von den Konnektoren genutzt, um die BNetzA-VL (Vertrauensliste der Bundesnetzagentur) herunterzuladen.	TSL.UC_3

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT04	A05	I_BNetzA_VL_Download::get_Hash	Die Operation wird von den Konnektoren genutzt, um den Hashwert der BNetzA-VL (Vertrauensliste der Bundesnetzagentur) herunterzuladen.	TSL.UC_4
PDT04	A06	I_TSL_Download::download_TSL (TI)	Die Operation wird von Konnektoren und Diensten genutzt, um sich die TSL automatisiert herunterzuladen, welche in der TI bereitgestellt wird.	TSL.UC_5
PDT04	A07	I_TSL_Download::get_Hash (TI)	Die Operation wird von Konnektoren und Diensten genutzt, um sich den Hashwert der TSL automatisiert herunterzuladen, welche in der TI bereitgestellt wird.	TSL.UC_6

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT04	A08	I_TSL_Download::download_TSL (Internet)	Die Operation wird genutzt, um die TSL manuell über HTTPS von spezifizierten URLs herunterzuladen .	TSL.UC_7
PDT04	A09	I_TSL_Download::get_Hash (Internet)	Die Operation wird genutzt, um den Hashwert der TSL manuell über HTTPS von spezifizierten URLs herunterzuladen .	TSL.UC_8
PDT04	A10	I_TSL_Download::download_TSL (Notfall)	Die Operation wird als Fallback von den Konnektoren verwendet, um sich die TSL, im Falle der Nichterreichbarkeit der TI durch eine fehlende oder ungültige TSL, automatisiert aus dem Internet herunterzuladen .	TSL.UC_9

### Performance-Kenngrößen / SL-Werte

Der Betrachtungszeitraum  $T$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tab\_gemKPT\_Betr\_TSL-Dienst\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I*</b>					
PDT04-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4158
PDT04-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4158
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (TI)</b>					
PDT04-A02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	GS-A_5550
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (Internet)</b>					
PDT04-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	GS-A_5550
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_BNetzA_VL_Download::download_VL</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_BNetzA_VL_Download::get_Hash</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::download_TSL (TI)</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::get_Hash (TI)</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::download_TSL (Internet)</b>					

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::get_Hash (Internet)</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::download_TSL (Notfall)</b>					

### 5.3.2.x gematik Root-CA (PDT22)

#### Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT22, gematik Root-CA - [gemSpec\_Perf#Kapitel 3.x.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_gematik-Root-CA]

#### Tab\_gemKPT\_Betr\_gematik-Root-CA\_Operationen/Anwendungsfälle

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT22	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT22	S02	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	Ermitteln des Sperrstatus eines Zertifikats (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	ROOTCA

#### Performance-Kenngrößen / SL-Werte

Der Betrachtungszeitraum  $T$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

Tab\_gemKPT\_Betr\_gematik-Root-CA\_Performance-Kenngrößen

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>gematik-Root-CA (PDT22) - I*</b>					
PDT22-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT22-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>gematik-Root-CA (PDT22) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					
PDT22-S02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	GS-A_5550

## 7. Anhang A - Performance-Kenngrößen

<..>

### 7.1 Definitionen

<..>

#### 7.1.5 Schnittstellenoperationen / Anwendungsfälle (altes Format - zu migrieren)

<<Markierte Einträge aus der Tabelle löschen >>

**Tab\_gemKPT\_Betr\_Schnittstellenoperationen**

Produkt- / Anwendungstyp	ID	Schnittstellen::Operation	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation abweichend)
PDT01	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status(P::Zertifikatstyp)		
PDT04	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status(P::Zertifikatstyp)		
PDT04	S12	I_TSL_Download		
PDT04	S17	I_BNetzA_VL_Download::download_VL		
PDT22	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status(P::Zertifikatstyp)		

### 7.3 Performance-Kenngrößen (altes Format - zu migrieren)

<<Markierte Einträge aus der Tabelle löschen >>

**Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Kenngrößen**

Produkttyp - Schnittstelle						
Performance-Kenngröße	Performance-Größe	Störungs-ampel	Service-Level-Report	Performance-Report	Reports auf Basis Rohdaten	Reports auf Basis Service Monitoring
<del>I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status(P::Zertifikatstyp)</del>						
<del>PDT01-S06-D1-G01-Z20</del>	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum					
<del>PDT01-S06-D2-G03-Z20</del>	Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten					

Produkttyp - Schnittstelle						
<del>PDT01-S06-D2-G04-Z20</del>	Summe der Bearbeitungszeiten im Erfassungszeitraum					
<del>PDT01-S06-D2-G05-Z20</del>	Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps					
<del>PDT01-S06-D2-G08-Z20</del>	Mittlere Bearbeitungszeit pro Monat		*			
<del>PDT01-S06-D3-G10-Z20</del>	Startzeitpunkt eines Ausfalls					
<del>PDT01-S06-D3-G11-Z20</del>	Endezeitpunkt eines Ausfalls					
<del>PDT01-S06-D3-G14-Z20</del>	Verfügbarkeit pro Monat zur Hauptzeit		*			
<del>PDT01-S06-D3-G16-Z20</del>	Verfügbarkeit pro Monat zur Nebenzeit		*			
<b>TSL-Dienst</b> I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status(P::Zertifikatstyp)						
<del>PDT04-S06-D1-G01-Z12</del>	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum	-	-	*	-	-
<del>PDT04-S06-D2-G03-Z12</del>	Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten	*	-	*	-	-

Produkttyp - Schnittstelle						
<del>PDT04-S06-D2-G04-Z12</del>	<del>Summe der Bearbeitungszeiten im Erfassungszeitraum</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S06-D2-G05-Z12</del>	<del>Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S06-D2-G08-Z12</del>	<del>Mittlere Bearbeitungszeit pro Monat</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S06-D3-G10-Z12</del>	<del>Startzeitpunkt eines Ausfalls</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S06-D3-G11-Z12</del>	<del>Endezeitpunkt eines Ausfalls</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S06-D3-G12-Z12</del>	<del>Verfügbarkeit pro Monat</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<b><del>TSL-Dienst</del> I_TSL_Download</b>						
<del>PDT04-S12-D1-G01</del>	<del>Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S12-D3-G10</del>	<del>Startzeitpunkt eines Ausfalls</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S12-D3-G11</del>	<del>Endezeitpunkt eines Ausfalls</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>*</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
<del>PDT04-S12-D3-G12</del>	<del>Verfügbarkeit pro Monat</del>		<del>*</del>		<del>-</del>	<del>-</del>
<b><del>TSL-Dienst</del> I_BNetzA_VL_Download::download_VL</b>						

Produkttyp - Schnittstelle						
<del>PDT04-S17-D1-G01</del>	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum	-	-	*	-	-
<del>PDT04-S17-D3-G10</del>	Startzeitpunkt eines Ausfalls	*	-	*	-	-
<del>PDT04-S17-D3-G11</del>	Endezeitpunkt eines Ausfalls	*	-	*	-	-
<del>PDT04-S17-D3-G12</del>	Verfügbarkeit pro Monat		*		-	-
<b>gematik-Root-CA</b> I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status(P::Zertifikatstyp)						
<del>PDT22-S06-D1-G01-Zxx</del>	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum	-	-	*	-	-
<del>PDT22-S06-D2-G03-Zxx</del>	Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten	*	-	*	-	-
<del>PDT22-S06-D2-G04-Zxx</del>	Summe der Bearbeitungszeiten im Erfassungszeitraum	*	-	*	-	-
<del>PDT22-S06-D2-G05-Zxx</del>	Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps	*	-	*	-	-
<del>PDT22-S06-D2-G08-Zxx</del>	Mittlere Bearbeitungszeit pro Monat	-	*	-	-	-
<del>PDT22-S06-D3-G10-Zxx</del>	Startzeitpunkt eines Ausfalls	*	-	*	-	-

Produkttyp - Schnittstelle						
<del>PDT22-S06-D3-G11-Zxx</del>	Endezeitpunkt eines Ausfalls	x	-	x	-	-
<del>PDT22-S06-D3-G14-Zxx</del>	Verfügbarkeit pro Monat zur Hauptzeit	-	x	-	-	-
<del>PDT22-S06-D3-G16-Zxx</del>	Verfügbarkeit pro Monat zur Nebenzeit		x			

# Änderungen in gemSpec Perf

**In Kapitel 2.4 Einsatz der Performance-Kenngrößen werden die Zuweisungen der folgenden Afos zu den Produkten OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst und gematik ROOT-CA entfernt.**

## **GS-A\_4146-01 - Performance – Performance-Daten erfassen**

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA

## **GS-A\_4147-02 - Performance – Störungsampel – Performance-Daten**

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA

## **GS-A\_4148-01 - Performance – Störungsampel – Ereignisnachricht bei Ausfall**

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA

## **A\_14936 - Performance - Störungsampel - Ereignisnachricht bei Ausfall zentrale Dienste**

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA

## **GS-A\_4149-01 - Performance – Performance – Reporting-Daten in Performance-Report**

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA

Sofern keine Zuordnungen verbleiben, wird die jeweilige Afo gelöscht.

**In Kapitel 2.5.1 Rohdaten-Performance-Reporting (Rohdatenerfassung v.01) werden die Zuweisungen der folgenden Afos zu den Produkten OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst und gematik ROOT-CA entfernt.**

## **A\_17757-01 - Performance - Rohdaten-Performance-Lieferung - zu liefernde Dateien**

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA

**Tabelle 1: Tab\_gemSpec\_Perf\_Produkte\_Rohdatenerfassung\_Version\_v02**

PDT	Produkttyp
PDT01	OCSP-Responder-Proxy
PDT04	TSL-Dienst
PDT22	gematik RooT-CA

**In Kapitel 2.5.2 werden die Zuweisungen der folgenden Afos zu den Produkten OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst und gematik ROOT-CA vorgenommen.**

**A\_22482 - Performance - Rohdaten - Erfassung von Rohdaten (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Herstellererklärung

**A\_22002 - Performance - Rohdaten - Übermittlung (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22000 - Performance - Rohdaten - zu liefernde Dateien (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22429 - Performance - Rohdaten - Inhalt der Selbstauskunft (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22004 - Performance - Rohdaten - Korrektheit (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22005 - Performance - Rohdaten - Frist für Nachlieferung (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_21976 - Performance - Rohdaten - Konfigurierbarkeit der Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22047 - Performance - Rohdaten - Änderung der Konfiguration der Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_21978 - Performance - Rohdaten - Trennung der Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_21975 - Performance - Rohdaten - Default-Werte für Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_21979 - Performance - Rohdaten - Bezug der Lieferverpflichtung (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_21980 - Performance - Rohdaten - Leerlieferung (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22001 - Performance - Rohdaten - Name der Berichte (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_21981-02 - Performance - Rohdaten - Format des Rohdaten-Performance-Berichtes (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22500-01 - Performance - Rohdaten - Status-Block (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_21982-01 - Performance - Rohdaten - Message-Block (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A\_22513-01 - Performance - Rohdaten - Message-Block im Fehlerfall - JSON (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp:

OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Das Kapitel 3.4 TSP X.509 wird umbenannt in TSP X.509 QES, nQ-eGK, nQ-HBA, nQ-SMC-B und der Beschreibungstext wird wie folgt aktualisiert:**

Im folgenden werden die spezifischen Leistungsanforderungen und Anforderungen an das Rohdaten-Performance-Berichtsformat für folgende Produkttypen aufgeführt:

- Trust Service Provider X.509 QES,
- Trust Service Provider X.509 nonQES - eGK,
- Trust Service Provider X.509 nonQES - HBA,
- Trust Service Provider X.509 nonQES - SMC-B

Die Leistungsanforderungen und Anforderungen an das Rohdaten-Performance-Berichtsformat für den Produkttyp TSP X.509 nQ - Komp werden im Kapitel 3.13 aufgeführt.

**Unter "Kapitel 3. produkttypspezifische Vorgaben" wird je Produkttyp ein Unterkapitel "OCSP-Responder-Proxy, TSL-Dienst, gematik Root-CA" eingefügt:**

---

---

## 3.x OCSP-Responder-Proxy

Im folgenden werden die spezifischen Leistungsanforderungen und Anforderungen an das Rohdaten-Performance-Berichtsformat des OCSP-Responder-Proxy aufgeführt.

### 3.x.1 Leistungsanforderungen OCSP-Responder-Proxy

#### 3.x.1.1 Lastmodell OCSP-Responder-Proxy

Keine spezifischen Anforderungen zum Lastmodell

### 3.x.1.2 Bearbeitungszeiten OCSP-Responder-Proxy

Keine spezifischen Anforderungen zu den Bearbeitungszeiten

### 3.x.1.3 Performancevorgaben OCSP-Responder-Proxy

Es gelten die zugeordneten Performancevorgaben aus Kapitel 5.2 Produkttypen der zentralen Zone der TI-Plattform:

- ~~GS-A\_3055 - Performance - zentrale Dienste - Skalierbarkeit (Anbieter)~~
- **GS-A\_3058 - Performance - zentrale Dienste - lineare Skalierbarkeit**
- **GS-A\_4145 - Performance - zentrale Dienste - Robustheit gegenüber Lastspitzen**
- **GS-A\_4155 - Performance - zentrale Dienste - Verfügbarkeit**
- **GS-A\_5028 - Performance - zentrale Dienste - Verfügbarkeit Produktivbetrieb**

<< AFO [GS-A\_3055] Zuordnung entfernen, weil vollständiger Bundesrollout schon erfolgt und durch GS-A\_3058 abgedeckt >>

## 3.x.2 Rohdaten-Performance-Reporting Spezifika OCSP-Responder-Proxy

In Ergänzung an die allgemeinen Anforderungen an das Performance-Rohdaten-Reporting befinden sich nachfolgend die produktspezifischen Anforderungen.

### 3.x.2.1 Umfang

keine Spezifischen Anforderungen zum Umfang

### 3.x.2.2 Format

neue Afo:

#### **A\_24159 - Performance - Rohdaten - Spezifika OCSP-Responder-Proxy - Operation (Rohdatenerfassung v.02)**

Der Produkttyp OCSP-Responder-Proxy MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des "operation"-Feldes die Angabe der Spalte "Operation / Usecase" aus Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_OCSP-Responder-Proxy berücksichtigen. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

neue Afo:

#### **A\_24158 - Performance - Rohdaten - Spezifika OCSP-Responder-Proxy - Duration (Rohdatenerfassung v.02)**

Der Produkttyp OCSP-Responder-Proxy MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des "duration\_in\_ms"-Feldes die Hinweise der Spalte "Duration" aus Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_OCSP-Responder-Proxy berücksichtigen. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Tabelle 2: Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_OCSP-Responder-Proxy**

Operation / Usecase	Duration
OCSPPX	Bei Aufruf der Operation "check_Revocation_Status" beginnt die Messung der Bearbeitungszeit mit der Annahme der Nachricht durch den OCSP Responder Proxys, wird mit der Weiterleitung an den Ziel-OCSP im Internet pausiert, läuft mit Erhalt der Antwort vom Ziel-OCSP im Internet weiter und endet mit dem Versand der Antwort an den Client.

neue Afo:

**A\_24160 - Performance - Rohdaten - Spezifika OCSP-Responder-Proxy - Status (Rohdatenerfassung v.02)**

Der Produkttyp OCSP-Responder-Proxy MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. der "status"-Felder die Angabe der Spalte "Statuscode" aus Tab\_gemSpec\_Perf\_Statuscodes\_OCSP-Responder-Proxy berücksichtigen, sofern ein spezifischer Statuscode bestimmt werden kann. Ist dies nicht möglich MUSS ein definierter Standard-Statuscode gemäß A\_22500 für interne bzw. externe Fehler verwendet werden. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Tabelle 3: Tab\_gemSpec\_Perf\_Statuscodes\_OCSP-Responder-Proxy**

Statuscode	Definition	Beschreibung	Bewertung
200	OK	Anfrage wurde erfolgreich verarbeitet	SUCCESS
413	Payload too large	Die Datenmenge der Anfrage ist größer als der Server verarbeiten kann.	FAILED_OTHER
415	Unsupported Media Type	Die Daten liegen in einem Format vor, welches auf dem Zielsystem nicht unterstützt wird.	FAILED_OTHER
500	Internal Error	Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten	FAILED_SERVICE

Statuscode	Definition	Beschreibung	Bewertung
504	Gateway Timeout	Der Ziel-OCSP im Internet antwortet nicht auf die Anfrage des OCSP-Responder-Proxys.	FAILED_SERVICE
79875	OCSP_ERROR_WRONG_DATA	Format der OCSP-Anfrage fehlerhaft	FAILED_OTHER

neue Afo:

### A\_24161 - Performance - Rohdaten - Spezifika OCSP-Responder-Proxy - Message (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp OCSP-Responder-Proxy MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten in den "message"-Feldern die folgenden Daten im JSON-Format übermitteln:

```
{ "bkdur": $backendDuration, "zOcsp": "$ziel-ocsp" }
```

- \$backendDuration = Zeit in ms für Abfragen an den Ziel-OCSP im Internet, Datentyp Integer
- \$ziel-ocsp = OCSP-gematik-ID des Ziel-OCSP im Internet basierend auf der Zuordnungstabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_OCSP-Responder-Proxy\_Ziel-URLs, Datentyp String

Bei der Erstellung des message-Feldes ist darauf zu achten, dass weder Whitespaces noch Newlines zwischen JSON-Elementen enthalten sind (kein Indenting) und Vorgaben nach [RFC7493] eingehalten werden. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: OCSP-Responder-Proxy - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Tabelle 4: Tab\_gemSpec\_Perf\_OCSP-Responder-Proxy\_Ziel-URLs**

OCSP Proxy: Ziel URL	OCSP-gematik-ID
http://ocsp.d-trust.net	ZIELURL_1
http://ocsp-qes.egk-tsp.de	ZIELURL_2
http://qocsp-eA.medisign.de:8080/ocsp	ZIELURL_3
http://qocsp-eZAA.medisign.de:8080/ocsp	ZIELURL_4
http://ocsp.bzaek.de:8080/ocsp-ocspresponder	ZIELURL_5
http://qocsp.hba.telesec.de/ocspr	ZIELURL_6
http://qocsp-ea.medisign.de:8080/ocsp	ZIELURL_7

OCSP Proxy: Ziel URL	OCSP-gematik-ID
Andere Zieladressen	Vollständige URL

Hinweis: Ein Mapping auf OSCP-gematik-ID muss auch erfolgen, wenn der FQDN Escape-Sequenzen enthält, z.B. %3A oder %2F.

-----

-----

## 3.x TSL-Dienst

Im folgenden werden die spezifischen Leistungsanforderungen und Anforderungen an das Rohdaten-Performance-Berichtsformat des TSL-Dienstes aufgeführt.

### 3.x.1 Leistungsanforderungen TSL-Dienst

#### 3.x.1.1 Lastmodell TSL-Dienst

Keine spezifischen Anforderungen zum Lastmodell

#### 3.x.1.2 Bearbeitungszeiten TSL-Dienst

Sind im Folgekapitel "Performancevorgaben TSL-Dienst" mit enthalten.

#### 3.x.1.3 Performancevorgaben TSL-Dienst

<<einfügen der Afo GS-A\_4854 aus dem ehemaligen Kapitel 5.2.3 Produkttypen der PKI - TSL-Dienst >>

<<Die Afo GS-A\_4158 aus dem ehemaligen Kapitel 5.2.3 Produkttypen der PKI - TSL-Dienst wird durch die folgende neue Afo GS-A\_4158-01 abgelöst>>

#### **GS-A\_4158-01 - Performance – TSL-Dienst – Verfügbarkeit**

Der TSL-Dienst MUSS folgende Servicezeiten gewährleisten:

- Hauptzeit ist Montag bis Freitag von 6 bis 22 Uhr, sowie Samstag und Sonntag von 6 bis 20 Uhr.
- Bundeseinheitliche Feiertage werden wie ein Sonntag behandelt, alle übrigen Feiertage wie ein Montag.
- Alle übrigen Stunden der Woche sind Nebenzeit.

Der TSL-Dienst MUSS folgende Verfügbarkeit in den festgelegten Servicezeiten einhalten:

- Hauptzeit: 99,90%
- Nebenzeit: 99,00%

Hinweis: Genehmigte Wartungsfenster werden nicht als Ausfallzeit gewertet. [ <= ]

Es gelten die zugeordneten Performancevorgaben aus Kapitel 5.2 Produkttypen der zentralen Zone der TI-Plattform:

- ~~GS-A\_3055 - Performance - zentrale Dienste - Skalierbarkeit (Anbieter)~~

- **GS-A\_3058 - Performance – zentrale Dienste – lineare Skalierbarkeit**
- **GS-A\_4145 - Performance – zentrale Dienste – Robustheit gegenüber Lastspitzen**
- **GS-A\_5331 - Performance – zentrale Dienste – TLS-Handshake**

<< AFO [GS-A\_3055] Zuordnung entfernen, weil vollständiger Bundesrollout schon erfolgt und durch GS-A\_3058 abgedeckt >>

<< Der folgende Satz wird aus dem ehemaligen Kapitel 5.2.3 Produkttypen der PKI - TSL-Dienst entfernt >>

Weitere Anforderungen: [GS-A\_3055], [GS-A\_3058], [GS-A\_4145], [GS-A\_4146], [GS-A\_4147], [GS-A\_4148], [GS-A\_4149], [GS-A\_4159].

### 3.x.2 Rohdaten-Performance-Reporting Spezifika TSL-Dienst

In Ergänzung an die allgemeinen Anforderungen an das Performance-Rohdaten-Reporting befinden sich nachfolgend die produktspezifischen Anforderungen.

#### 3.x.2.1 Umfang

keine Spezifischen Anforderungen zum Umfang

#### 3.x.2.2 Format

neue Afo:

#### **A\_24169 - Performance - Rohdaten - Spezifika TSL-Dienst - Operation (Rohdatenerfassung v.02)**

Der Produkttyp TSL-Dienst MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. der "operation"-Felder die Angabe der Spalte "Operation/Usecase" aus Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSL-Dienst berücksichtigen. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: TSL-Dienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

neue Afo:

#### **A\_24168 - Performance - Rohdaten - Spezifika TSL-Dienst - Duration (Rohdatenerfassung v.02)**

Der Produkttyp TSL-Dienst MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. der "duration\_in\_ms"-Felder die Hinweise der Spalte "Duration" aus Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSL-Dienst berücksichtigen. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: TSL-Dienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Tabelle 5: Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSL-Dienst**

Operation / Usecase	Aufgerufene Schnittstelle::Operation	Duration	Message
TSL.UC_1	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (TI)	Die Messung der	{ "prot": "\$protocol", "res":

Operation / Usecase	Aufgerufene Schnittstelle::Operation	Duration	Message
TSL.U C_2	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (Internet)	<i>Bearbeitung szeit beginnt mit der Annahme der Nachricht durch den OCSP Responder des TSL- Dienstes und endet mit dem Versand der Antwort an den Client.</i>	<b>"\$result" }</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$protocol="ECC"   "RSA", Datentyp String</li> <li>• \$result="GOOD"   "REVOKED"   "UNKNOWN", Datentyp String</li> </ul>
TSL.U C_3	I_BNetzA_VL_Download::download_VL	<i>Die Messung der Bearbeitung szeit beginnt mit der Annahme der Nachricht durch den TSL-Dienst und endet mit dem Versand des letzten Bytes der Antwortnach richt.</i>	<b>{ "url": "\$usedURL" }</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$usedURL = "Returned Value" aus der Tabelle Tab_gemSpec_Perf_TSL-Dienst_URLs basierend darauf, welche URL der Konnektor oder Dienst zum Download der jeweiligen Datei genutzt hat, Datentyp String</li> </ul>
TSL.U C_4	I_BNetzA_VL_Download::get_Hash		
TSL.U C_5	I_TSL_Download::download_TSL (TI)		
TSL.U C_6	I_TSL_Download::get_Hash (TI)		
TSL.U C_7	I_TSL_Download::download_TSL (Internet)		
TSL.U C_8	I_TSL_Download::get_Hash (Internet)		
TSL.U C_9	I_TSL_Download::download_TSL (Notfall)		

neue Afo:

### **A\_24170 - Performance - Rohdaten - Spezifika TSL-Dienst - Status (Rohdatenerfassung v.02)**

Wenn bei der Durchführung der Operation / des Usecase ein Fehler aufgetreten ist, MUSS der Produkttyp TSL-Dienst - bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des "status"-Feldes - den Statuscode gem. Tab\_gemSpec\_Perf\_Statuscodes\_TSL-Dienst festlegen, sofern ein spezifischer Statuscode bestimmt werden kann. Ist dies nicht möglich MUSS

ein definierter Standard-Statuscode gemäß A\_22500 für interne bzw. externe Fehler verwendet werden. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: TSL-Dienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Tabelle 6: Tab\_gemSpec\_Perf\_Statuscodes\_TSL-Dienst**

Statuscode	Definition	Beschreibung	Bewertung
200	OK	Anfrage wurde erfolgreich verarbeitet	SUCCESS
413	Payload too large	Die Datenmenge der Anfrage ist größer als der Server verarbeiten kann.	FAILED_OTHER
415	Unsupported Media Type	Die Daten liegen in einem Format vor, welches auf dem Zielsystem nicht unterstützt wird.	FAILED_OTHER
500	Internal Error	Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten	FAILED_SERVICE

neue Afo:

### **A\_24171 - Performance - Rohdaten - Spezifika TSL-Dienst - Message (Rohdatenerfassung v.02)**

Der Produkttyp TSL-Dienst MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten im "message"-Feld die folgenden Daten im JSON-Format übermitteln:

```
{ "prot": "$protocol", "res": "$result", "url": "$usedURL" }
```

- \$protocol= Genutzter Schlüsselalgorithmus des angefragten Zertifikates, Datentyp String
- \$result= Sperrstatus des angefragten Zertifikates gemäß GS-A\_4690, Datentyp String
- \$usedURL = "Returned Value" aus der Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_TSL-Dienst\_URLs basierend darauf, welche URL der Konnektor oder Dienst zum Download der jeweiligen Datei genutzt hat, Datentyp String

Für die jeweilige Operation sind dabei nur die in der Spalte "Message" aus Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSL-Dienst angegebenen Daten zu übermitteln. Bei der Erstellung des message-Feldes ist darauf zu achten, dass weder Whitespaces noch Newlines zwischen JSON-Elementen enthalten sind (kein Indenting) und Vorgaben nach [RFC7493] eingehalten werden. [ <= ]

Zuordnung zu Produkttyp: TSL-Dienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

Tabelle 7 :Tab\_gemSpec\_Perf\_TSL-Dienst\_URLs

BU	Referenz	URL	Returned Value
PU	-	<a href="https://download.bnetzavl.telematik/BNA-TSL.xml">https://download.bnetzavl.telematik/BNA-TSL.xml</a>	TSL-BNA
		<a href="https://download-bak.bnetzavl.telematik/BNA-TSL.xml">https://download-bak.bnetzavl.telematik/BNA-TSL.xml</a>	TSL-BNA-Bak
	TIP1-A_6755	<a href="https://download.bnetzavl.telematik/BNA-TSL.sha2">https://download.bnetzavl.telematik/BNA-TSL.sha2</a>	Hash-BNA
	A_17680-01	<a href="http://download.tsl.telematik/TSL.xml">http://download.tsl.telematik/TSL.xml</a>	RSA-TSL
		<a href="https://download.tsl.telematik/TSL.sha2">https://download.tsl.telematik/TSL.sha2</a>	RSA-Hash
		<a href="http://download-bak.tsl.telematik/TSL.xml">http://download-bak.tsl.telematik/TSL.xml</a>	RSA-TSL-Bak
		<a href="https://download-bak.tsl.telematik/TSL.sha2">https://download-bak.tsl.telematik/TSL.sha2</a>	RSA-Hash-Bak
		<a href="https://download.tsl.ti-dienste.de/TSL.xml">https://download.tsl.ti-dienste.de/TSL.xml</a>	RSA-TSL-Inet
		<a href="https://download.tsl.ti-dienste.de/TSL.sha2">https://download.tsl.ti-dienste.de/TSL.sha2</a>	RSA-Hash-Inet
	A_21182	<a href="http://download.crl.ti-dienste.de/TSL-RSA/TSL.xml">http://download.crl.ti-dienste.de/TSL-RSA/TSL.xml</a>	RSA-TSL-CRL
	A_17680-01	<a href="http://download.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.xml">http://download.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.xml</a>	ECC-TSL
		<a href="https://download.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.sha2">https://download.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.sha2</a>	ECC-Hash
		<a href="http://download-bak.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.xml">http://download-bak.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.xml</a>	ECC-TSL-Bak
		<a href="https://download-bak.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.sha2">https://download-bak.tsl.telematik/ECC/ECC-RSA_TSL.sha2</a>	ECC-Hash-Bak
		<a href="https://download.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL.xml">https://download.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL.xml</a>	ECC-TSL-Inet
		<a href="https://download.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL.sha2">https://download.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL.sha2</a>	ECC-Hash-Inet
	A_21182	<a href="http://download.crl.ti-dienste.de/TSL-ECC/ECC-RSA_TSL.xml">http://download.crl.ti-dienste.de/TSL-ECC/ECC-RSA_TSL.xml</a>	ECC-TSL-CRL

BU	Referenz	URL	Returned Value
RU	-	<a href="https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.xml">https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.xml</a>	TSL-BNA
		<a href="https://download-testref.tsl.ti-dienste.de/P-BNetzA/Pseudo-BNetzA-VL.xml">https://download-testref.tsl.ti-dienste.de/P-BNetzA/Pseudo-BNetzA-VL.xml</a>	TSL-BNA-PSE
	TIP1-A_6755	<a href="https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.sha2">https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.sha2</a>	Hash-BNA
A_17680-01		<a href="http://download-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.xml">http://download-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.xml</a>	RSA-TSL
		<a href="https://download-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.sha2">https://download-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.sha2</a>	RSA-Hash
		<a href="http://download-bak-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.xml">http://download-bak-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.xml</a>	RSA-TSL-Bak
		<a href="https://download-bak-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.sha2">https://download-bak-ref.tsl.telematik-test/TSL-ref.sha2</a>	RSA-Hash-Bak
		<a href="https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/TSL-ref.xml">https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/TSL-ref.xml</a>	RSA-TSL-Inet
		<a href="https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/TSL-ref.sha2">https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/TSL-ref.sha2</a>	RSA-Hash-Inet
	A_21182	<a href="http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-RSA-ref/TSL-ref.xml">http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-RSA-ref/TSL-ref.xml</a>	RSA-TSL-CRL
A_17680-01		<a href="http://download-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.xml">http://download-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.xml</a>	ECC-TSL
		<a href="https://download-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.sha2">https://download-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.sha2</a>	ECC-Hash
		<a href="http://download-bak-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.xml">http://download-bak-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.xml</a>	ECC-TSL-Bak
		<a href="https://download-bak-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.sha2">https://download-bak-ref.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.sha2</a>	ECC-Hash-Bak
		<a href="https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.xml">https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.xml</a>	ECC-TSL-Inet
		<a href="https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.sha2">https://download-ref.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-ref.sha2</a>	ECC-Hash-Inet

BU	Referenz	URL	Returned Value
	A_21182	<a href="http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-ECC-ref/ECC-RSA_TSL-ref.xml">http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-ECC-ref/ECC-RSA_TSL-ref.xml</a>	ECC-TSL-CRL
TU	-	<a href="https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.xml">https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.xml</a>	TSL-BNA
		<a href="https://download-testref.tsl.ti-dienste.de/P-BNetzA/Pseudo-BNetzA-VL.xml">https://download-testref.tsl.ti-dienste.de/P-BNetzA/Pseudo-BNetzA-VL.xml</a>	TSL-BNA-PSE
	TIP1-A_6755	<a href="https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.sha2">https://download-testref.bnetzavl.telematik-test/BNA-TSL.sha2</a>	Hash-BNA
	A_17680-01	<a href="http://download-test.tsl.telematik-test/TSL-test.xml">http://download-test.tsl.telematik-test/TSL-test.xml</a>	RSA-TSL
		<a href="https://download-test.tsl.telematik-test/TSL-test.sha2">https://download-test.tsl.telematik-test/TSL-test.sha2</a>	RSA-Hash
		<a href="http://download-bak-test.tsl.telematik-test/TSL-test.xml">http://download-bak-test.tsl.telematik-test/TSL-test.xml</a>	RSA-TSL-Bak
		<a href="https://download-bak-test.tsl.telematik-test/TSL-test.sha2">https://download-bak-test.tsl.telematik-test/TSL-test.sha2</a>	RSA-Hash-Bak
		<a href="https://download-test.tsl.ti-dienste.de/TSL-test.xml">https://download-test.tsl.ti-dienste.de/TSL-test.xml</a>	RSA-TSL-Inet
		<a href="https://download-test.tsl.ti-dienste.de/TSL-test.sha2">https://download-test.tsl.ti-dienste.de/TSL-test.sha2</a>	RSA-Hash-Inet
	A_21182	<a href="http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-RSA-test/TSL-test.xml">http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-RSA-test/TSL-test.xml</a>	RSA-TSL-CRL
	A_17680-01	<a href="http://download-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.xml">http://download-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.xml</a>	ECC-TSL
		<a href="https://download-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.sha2">https://download-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.sha2</a>	ECC-Hash
		<a href="http://download-bak-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.xml">http://download-bak-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.xml</a>	ECC-TSL-Bak
		<a href="https://download-bak-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.sha2">https://download-bak-test.tsl.telematik-test/ECC/ECC-RSA_TSL-test.sha2</a>	ECC-Hash-Bak
		<a href="https://download-test.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-test.xml">https://download-test.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-test.xml</a>	ECC-TSL-Inet

BU	Referenz	URL	Returned Value
		<a href="https://download-test.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-test.sha2">https://download-test.tsl.ti-dienste.de/ECC/ECC-RSA_TSL-test.sha2</a>	ECC-Hash- Inet
	A_21182	<a href="http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-ECC-test/ECC-RSA_TSL-test.xml">http://download-testref.crl.ti-dienste.de/TSL-ECC-test/ECC-RSA_TSL-test.xml</a>	ECC-TSL- CRL

## 3.x gematik Root-CA

Im folgenden werden die spezifischen Leistungsanforderungen und Anforderungen an das Rohdaten-Performance-Berichtsformat der gematik Root-CA aufgeführt.

### 3.x.1 Leistungsanforderungen gematik Root-CA

#### 3.x.1.1 Lastmodell gematik Root-CA

keine spezifischen Anforderungen zum Lastmodell

#### 3.x.1.2 Bearbeitungszeiten gematik Root-CA

Sind im Folgekapitel "Performancevorgaben gematik Root-CA" mit enthalten.

#### 3.x.1.3 Performancevorgaben gematik Root-CA

Es gelten die zugeordneten Performancevorgaben aus Kapitel 5.2 Produkttypen der zentralen Zone der TI-Plattform:

- **GS-A\_3055 – Performance – zentrale Dienste – Skalierbarkeit (Anbieter)**
- **GS-A\_3058 - Performance – zentrale Dienste – lineare Skalierbarkeit**
- **GS-A\_4145 - Performance – zentrale Dienste – Robustheit gegenüber Lastspitzen**
- **GS-A\_4155 - Performance - zentrale Dienste - Verfügbarkeit**
- **GS-A\_5028 - Performance – zentrale Dienste – Verfügbarkeit Produktivbetrieb**

<< AFO [GS-A\_3055] Zuordnung entfernen, weil vollständiger Bundesrollout schon erfolgt und durch GS-A\_3058 abgedeckt >>

### 3.x.2 Rohdaten-Performance-Reporting Spezifika gematik Root-CA

In Ergänzung an die allgemeinen Anforderungen an das Performance-Rohdaten-Reporting befinden sich nachfolgend die produktspezifischen Anforderungen.

### 3.x.2.1 Umfang

keine Spezifischen Anforderungen zum Umfang

### 3.x.2.2 Format

neue Afo:

#### A\_24165 - Performance - Rohdaten - Spezifika gematik Root-CA - Operation (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp gematik Root-CA MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des "operation"-Feldes die Angabe der Spalte "Operation/Usecase" aus Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_gematik-Root-CA berücksichtigen. [ $\leq$ ]

Zuordnung zu Produkttyp: gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

neue Afo:

#### A\_24164 - Performance - Rohdaten - Spezifika gematik Root-CA - Duration (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp gematik Root-CA MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des "duration\_in\_ms"-Feldes die Hinweise der Spalte "Duration" aus Tabelle Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_gematik-Root-CA berücksichtigen. [ $\leq$ ]

Zuordnung zu Produkttyp: gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Tabelle 8: Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_gematik-Root-CA**

Operation / Usecase	Duration
ROOTCA	<i>Bei Aufruf der Operation "check_Revocation_Status" beginnt die Messung der Bearbeitungszeit mit der Annahme der Nachricht durch den OCSP Responder der gematik Root-CA und endet mit dem Versand der Antwort an den Client.</i>

neue Afo:

#### A\_24166 - Performance - Rohdaten - Spezifika gematik Root-CA - Status (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp gematik Root-CA MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. der "status"-Felder die Angabe der Spalte "StatusCode" aus Tab\_gemSpec\_Perf\_Statuscodes\_gematik-Root-CA berücksichtigen, sofern ein spezifischer StatusCode bestimmt werden kann. Ist dies nicht möglich MUSS ein definierter Standard-StatusCode gemäß A\_22500 für interne bzw. externe Fehler verwendet werden. [ $\leq$ ]

Zuordnung zu Produkttyp: gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**Tabelle 9: Tab\_gemSpec\_Perf\_Statuscodes\_gematik-Root-CA**

Statuscode	Definition	Beschreibung	Bewertung
200	OK	Anfrage wurde erfolgreich verarbeitet	SUCCESS
413	Payload too large	Die Datenmenge der Anfrage ist größer als der Server verarbeiten kann.	FAILED_OTHER
415	Unsupported Media Type	Die Daten liegen in einem Format vor, welches auf dem Zielsystem nicht unterstützt wird.	FAILED_OTHER
500	Internal Error	Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten	FAILED_SERVICE

neue Afo:

#### **A\_24167 - Performance - Rohdaten - Spezifika gematik Root-CA - Message (Rohdatenerfassung v.02)**

Der Produkttyp gematik Root-CA MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten im "message"-Feld die folgenden Daten im JSON-Format übermitteln:

```
{ "prot": "$protocol", "res": "$result", "cn": $commonName }
```

- \$protocol= Genutzter Schlüsselalgorithmus des angefragten Zertifikates: "ECC" | "RSA", Datentyp String  
\$result= Sperrstatus des angefragten Zertifikates gemäß GS-A\_4690: "GOOD" | "REVOKED" | "UNKNOWN", Datentyp String
- \$commonName = commonName des Zertifikats gem. GS-A\_4737, Datentyp String

Entgegen der Anforderung A\_22513-01 MUSS in dem speziellen Fall, wenn für das Feld \$res der Wert "UNKNOWN" geliefert wird, das Feld \$commonName weggelassen werden. Bei der Erstellung des message-Feldes ist darauf zu achten, dass weder Whitespaces noch Newlines zwischen JSON-Elementen enthalten sind (kein Indenting) und Vorgaben nach [RFC7493] eingehalten werden. [**<=**]

Zuordnung zu Produkttyp: gematik Root-CA - funkt. Eignung: Test Produkt/FA