

---

## **C\_12456\_Anlage - E-Rezept-Fachdienst: Betriebliche Erweiterung für Push Notification**

---

# **Inhaltsverzeichnis**

<b>1 Änderungsbeschreibung.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Änderungen in der gemKPT_Betr.....</b>	<b>3</b>
<b>3 Änderungen in der gemSpec_Perf.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Änderungen in der gemSpec_FD_eRp.....</b>	<b>8</b>

---

## **1 Änderungsbeschreibung**

---

Für die Einführung der Push Notifications am E-Rezept-Fachdienst werden neue Anforderungen für neue UseCases und Anpassungen an den Betriebsdaten benötigt, um die Funktionalität im laufenden Betrieb sicherzustellen. Zusätzlich soll ein Whitelisting am E-Rezept-Fachdienst implementiert werden, damit nur registrierte Push Gateways mit dem E-Rezept-Fachdienst kommunizieren können.

## 2 Änderungen in der gemKPT\_Betr

Hinzufügen von neuen UseCases für Push Notifications in Kapitel 5.3.1.9 in die Tabelle 25:  
Tab\_gemKPT\_Betr\_eRP\_S::O/A

<b>Produkttyp / Anwendungstyp</b>	<b>S/A- ID</b>	<b>Schnittstellen::Opera- tion / Anwendungsfall</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Opera- tion bzw. Anwendungsfall abweichend)</b>
PDT50	A71	ERP.UC_3_20	App- Registrierung durch Versicherten	
PDT50	A72	ERP.UC_3_21	App- Registrierung durch Versicherten abrufen	
PDT50	A73	ERP.UC_3_22	Channels durch Versicherten abrufen	
PDT50	A74	ERP.UC_3_23	Channels des Geräts durch Versicherten abrufen	
PDT50	A75	ERP.UC_3_24	Channels dur- ch Versicherten konfigurieren	
PDT50	A76	ERP.UC_5_7	Notifications an Push Gateway versenden	

### 3 Änderungen in der gemSpec\_Perf

Hinzufügen von 5 neuen UseCases (ERP.UC\_3\_20 bis ERP.UC\_3\_24) für den Versicherten, die Erweiterung der Betriebsdaten und die Performancevorgaben für Push Notification werden im Kapitel 3.2 aufgenommen

#### **A\_20165-11 -Performance - E-Rezept-Fachdienst - Bearbeitungszeit unter Last**

Der E-Rezept-Fachdienst MUSS die Bearbeitungszeitvorgaben unter Last aus Tabelle "Tab\_gemSpec\_Perf\_eRP-Fachdienst: Bearbeitungszeitvorgaben" unter einer Spitzenlast von 1770 Aufrufen pro Sekunde an der TI Schnittstelle und 620 Aufrufen pro Sekunde an der Internet-Schnittstelle erfüllen.

**Tabelle 1: Tab\_gemSpec\_Perf\_eRP-Fachdienst: Bearbeitungszeitvorgaben**

UseCase- Bezug	Fachdienstoperation	Mittlere Bearbeitungszeit [msec]	99%- Erfüllungsquote [msec]
ERP.UC_1_1	GET /Device	120	200
ERP.UC_1_2	GET /metadata	120	200
ERP.UC_2_1	POST /Task/\$create	250	400
ERP.UC_2_3*	POST /Task/<id>/\$activate	460	620
ERP.UC_2_5	POST /Task/<id>/\$abort	330	470
ERP.UC_3_1	GET /Task	380	530
ERP.UC_3_2	POST /Task/<id>/\$abort	330	470
ERP.UC_3_3	POST /Communication	430	590
ERP.UC_3_4	GET /Communication	540	720
ERP.UC_3_5	GET /AuditEvent	540	720
ERP.UC_3_6	GET /Task/<id>	380	530
ERP.UC_3_7	GET /Chargeltem/<id>	480	650
ERP.UC_3_8	DELETE /Communication/<id>	540	720
ERP.UC_3_9	GET /MedicationDispense? <parameter>=	540	720

**C\_12456\_Anlage - E-Rezept-Fachdienst:  
Betriebliche Erweiterung für Push  
Notification**

ERP.UC_3_10	GET /Chargeltem	540	720
ERP.UC_3_11	DELETE /Chargeltem/<id>	430	590
ERP.UC_3_12	PATCH /Chargeltem/<id>	310	440
ERP.UC_3_13	GET /Consent	280	410
ERP.UC_3_14	POST /Consent	340	480
ERP.UC_3_15	DELETE /Consent	430	600
ERP.UC_3_16	POST /\$grant-eu-access-permission	430	590
ERP.UC_3_17	DELETE /\$revoke-eu-access-permission	430	590
ERP.UC_3_18	GET /\$read-eu-access-permission	380	530
ERP.UC_3_20	POST /pushers/set	460	620
ERP.UC_3_21	GET /pushers	380	530
ERP.UC_3_22	GET /channels	380	530
ERP.UC_3_23	GET /channels/{pushkey}	380	530
ERP.UC_3_24	POST /channels/{pushkey}	460	620
ERP.UC_4_1	POST /Task/<id>/\$accept	340	480
ERP.UC_4_2	POST /Task/<id>/\$reject	300	430
ERP.UC_4_3	POST /Task/<id>/\$abort	330	470
ERP.UC_4_4	POST /Task/<id>/\$close	460	620
ERP.UC_4_6	GET /Communication	540	720
ERP.UC_4_7	POST /Communication	430	590
ERP.UC_4_8	GET /Task/<id>?secret	615	800
ERP.UC_4_9	DELETE /Communication/<id>	290	420
ERP.UC_4_10	GET /Chargeltem/<id>	480	650
ERP.UC_4_11	POST /Chargeltem	510	680

ERP.UC_4_12	GET /Task(PNW)	650	840
ERP.UC_4_13	PUT /Chargeltem/<id>	510	670
ERP.UC_4_14	POST /Subscription	230	350
ERP.UC_4_16	POST /Task/<id>/\$dispense	460	620
ERP.UC_4_17	GET /Task/<id>?accesscode	615	800
ERP.UC_4_19	POST /\$get-eu-prescriptions mit Requesttype demographics	615	800
ERP.UC_4_20	POST /\$get-eu-prescriptions mit Requesttype e-prescriptions-list	650	840
ERP.UC_4_21	POST /\$get-eu-prescriptions mit Requesttype e-prescriptions-retrieval	650	840
ERP.UC_4_22	POST /Task/<id>/\$eu-close	460	620

【<=, eRp\_FD, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】

#### **A\_28474 -Performance - E-Rezept-Fachdienst - Push Notification - Übertragungszeit**

Der E-Rezept-Fachdienst MUSS Notifications an das Push-Gateway spätestens innerhalb von 60 Minuten nach Ereignisgenerierung versenden, sofern das Push-Gateway erreichbar ist.【<=, eRp\_FD, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】

Um Widerspruchsfreiheit sicherzustellen wird die Zuweisung der Anforderung "A\_28213 - Fachdienst - Push Notifications Stapelverarbeitung - Konfigurationsparameter MAX\_BATCH\_TIME Obergrenze" gelöscht.

#### **A\_28475 -Performance - E-Rezept-Fachdienst - Push Notification - Spitzenlast**

Der E-Rezept-Fachdienst MUSS als Client beim Versenden der Push Notifications eine Spitzenlast von 300 Aufrufen pro Sekunde erfüllen.【<=, eRp\_FD, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】

#### **A\_28476 -Performance - Betriebsdatenlieferung v2 - Spezifika E-Rezept - Message - Push Notification Service**

Der E-Rezept-Fachdienst MUSS bei Betriebsdatenlieferungen für Push Notifications beim UseCase ERP.UC\_5\_7 bzgl. des Feldes "message" folgende spezifischen Festlegungen hinsichtlich des Formates und der Inhalte berücksichtigen.

```
{"cid": $clientid, "ua": $useragent, "bkdur": $backendduration, "vnr":  
$vorgangsnummer, "epa": $epa}
```

- \$clientid: Zeichenkette zur Identifikation des Herstellers in einer Betriebsumgebung, Datentyp String
- \$useragent: HTTP-Header-Feld gemäß Anforderungslage für Clientsysteme, Datentyp String
- \$backendduration: Zeit in ms von Erstellungszeitpunkt bis zum Aufruf, Datentyp Integer

- \$vorgangsnummer: Die Task-ID des ausgelösten Tasks gemäß Anforderung A\_28115\*, Datentyp String
- \$epa: Die DNS-Adresse des Push Gateways, 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.【<=, eRp\_FD, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】

**A\_28477 -Performance - Betriebsdatenlieferung v2 - Spezifika E-Rezept - Duration - Push Notification Service**

Der E-Rezept-Fachdienst MUSS bei Betriebsdatenlieferungen für Push Notifications beim UseCase ERP.UC\_5\_7 bzgl. des Feldes "duration\_in\_ms" die folgende Festlegung bei der Angabe von Bearbeitungszeiten berücksichtigen:

Die Messung beginnt mit dem Aufbau der Verbindung bis zum vollständigem Empfang der Antwort vom Push Gateway.【<=, eRp\_FD, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】

**A\_28478 -Verfügbarkeit - E-Rezept-Fachdienst - Erreichbarkeit eines Push Gateways**

Der Anbieter E-Rezept-Fachdienst KANN bei Nicht-Erreichbarkeit eines Push Gateways Meldungen im eigenen Monitoring für dieses Push Gateway ignorieren, bis das Push Gateway wieder zur Verfügung steht.【<=, Anb\_eRp\_FD, organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung】

---

## **4 Änderungen in der gemSpec\_FD\_eRp**

---

Folgende Anforderungen werden in Kapitel 5.8.1 hinzugefügt. Damit soll sichergestellt werden, dass nur registrierte Push Gateways mit dem E-Rezept-Fachdienst kommunizieren können.

### **A\_28473 -Performance - E-Rezept-Fachdienst - Push Notification - Nicht Verfügbarkeit eines Push Gateway**

Der E-Rezept-Fachdienst MUSS als Client bei einem Fehler am Push Gateway das Versenden der Notifications nach 12 Stunden wiederholen und bei einem erneuten Fehler diese Verwerfen. [≤, eRp\_FD, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]