

C_12516_Anlage

Vorabinformation zum Änderungseintrag:
Folgende Änderungen sind Bestandteil des Änderungseintrages:

- Hinzufügen neuer Anwendungsfälle / UseCases
- Unterteilung der Schnittstellen nach SLA-Relevanz
- Aktualisierung der Performanceanforderungen
- Aktualisierung der Betriebsdatenanforderungen
- Hinzufügen von Bestandsdatenanforderungen

Die Nummerierung der Kapitel entspricht nicht der Nummerierung aus den referenzierenden Dokumenten, da diese durch die Formatierung automatisch erzeugt wird. Dies wird bei der Einarbeitung der Änderungen entsprechend beachtet.

Hinweise zur Lesart:
Text, der zur Erklärung der Änderung dient - wird nicht mit eingearbeitet/übernommen.
Text, der neu ist oder aktualisiert wurde.
Text, der entfernt wird.

Inhaltsverzeichnis

1	gemKPT_Betr - Kenngrößen und Service Level.....	3
1.1	Technische Service Level / Performance-Kenngrößen.....	3
1.1.1	Spezifische Ausprägungen.....	3
1.1.1.1	Verzeichnisdienst FHIR (PDT66).....	3
2	gemSpec_Perf - Performance.Kenngrößen und ihr Einsatz.....	16
2.1	Datenliefermodelle.....	16
3	gemSpec_Perf - Produktspezifische Vorgaben.....	19
3.1	Verzeichnisdienst FHIR (PDT66).....	19
3.1.1	Leistungsanforderungen Verzeichnisdienst FHIR.....	19
3.1.1.1	Performancevorgaben Verzeichnisdienst FHIR.....	19
3.1.2	Betriebsdatenerfassung v2 Spezifika Verzeichnisdienst FHIR.....	25
3.1.3	Bestandsdaten Verzeichnisdienst FHIR.....	29

gemKPT_Betr - Anpassungen

1 gemKPT_Betr - Kenngrößen und Service Level

1.1 Technische Service Level / Performance-Kenngrößen

1.1.1 Spezifische Ausprägungen

1.1.1.1 Verzeichnisdienst FHIR (PDT66)

Zum Verzeichnisdienst FHIR werden folgende Anwendungsfälle hinzugefügt:
 VZDF.UC_1_1_NOS / VZDF.UC_2_1_NOS / VZDF.UC_6_7 / VZDF.UC_7_2 / VZDF.UC_7_3 /
 VZDF.UC_8_1 / VZDF.UC_8_1_NOS / VZDF.UC_9_1.

Schnittstellen::Operationen bzw. Anwendungsfall

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT66 - [gemSpec_Perf#Kap. 3.24 Verzeichnisdienst FHIR#Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR]

Tabelle 1: Tab_gemKPT_Betr_VZD_FHIR_Operationen

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT66	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
FHIRDirectorySearchAPI				
PDT66	A02	VZDF.UC_1_1	Suche nach Einträgen im VZD FHIR.	-
PDT66	A90	VZDF.UC_1_1_NOS	Suche nach Einträgen im VZD FHIR mit einer nicht-optimierten Suchanfrage.	-
FHIRDirectoryFdvSearchAPI				
PDT66	A03	VZDF.UC_2_1	Suche nach Einträgen im VZD FHIR vom FdV.	-
PDT66	A91	VZDF.UC_2_1_NOS	Suche nach Einträgen im VZD FHIR vom FdV mit	-

			einer nicht optimierten Suchanfrage.	
FHIRDirectoryOwnerAPI				
PDT66	A04	VZDF.UC_3_1	Suche nach Einträgen VZD FHIR via Owner	-
PDT66	A05	VZDF.UC_3_2	Erstellt einen Eintrag im VZD FHIR, wo die referenzierte Ressource der telematikID des Owners zugewiesen ist.	-
PDT66	A06	VZDF.UC_3_3	Aktualisiert einen Eintrag, welcher der telematikID des Owners zugewiesen ist.	-
PDT66	A07	VZDF.UC_3_4	Entfernt einen Eintrag, welcher der telematikID des Eigentümers zugewiesen ist.	-
FHIRDirectoryTIMProviderAPI				
PDT66	A08	VZDF.UC_4_1	Abruf von Metadaten der Schnittstelle.	-
PDT66	A09	VZDF.UC_4_2	Gibt eine TI-Messenger Förderationsliste zurück.	-
PDT66	A10	VZDF.UC_4_3	Gibt für die übergebene Matrix-ID den Teil des Directories zurück, in dem die ID enthalten ist.	-
PDT66	A11	VZDF.UC_4_4	Gibt eine Liste der eigenen Domains zurück, die zu inaktiven Organisationen gehören.	-
PDT66	A12	VZDF.UC_4_5	Suche nach TI-Messenger Domains	-
PDT66	A13	VZDF.UC_4_6	Fügt eine Domäne zu einer TI-Messenger Förderationsliste hinzu.	-
PDT66	A14	VZDF.UC_4_7	Aktualisiert eine Domäne in einer TI-Messenger	-

			Förderationsliste.	
PDT66	A15	VZDF.UC_4_8	Entfernt eine Domäne in einer TI-Messenger Förderationsliste.	-
FHIRDirectoryPersonInstitutionLinkAPI				
PDT66	A16	VZDF.UC_5_1	Abruf von Metadaten der Schnittstelle.	-
PDT66	A17	VZDF.UC_5_2	Suche nach PersonInstitutionLink.	-
PDT66	A18	VZDF.UC_5_3	Erstellung eines PersonInstitutionLinks.	-
PDT66	A19	VZDF.UC_5_4	Genehmigung eines PersonInstitutionLinks.	-
PDT66	A20	VZDF.UC_5_5	Löschen oder ablehnen eines PersonInstitutionLinks.	-
FHIRDirectoryAuthorizationService				
PDT66	A21	VZDF.UC_6_1	Eintausch ID-Token für TIM-Clients gegen search-access-token.	-
PDT66	A22	VZDF.UC_6_2	Eintausch service-authz-token für FdVs gegen search-access-token.	-
PDT66	A23	VZDF.UC_6_3	Eintausch ID-Token für Owner gegen owner-access-token.	-
PDT66	A24	VZDF.UC_6_4	Bereitstellung owner-access-token für Webclients.	-
PDT66	A25	VZDF.UC_6_5	Abruf des owner-access-tokens, welcher über VZDF.UC_6_4 bereitgestellt wurde.	-
PDT66	A26	VZDF.UC_6_6	Eintausch ti-provider-accesstoken für TIM-Provider-Clients gegen	-

			provider-accesstoken.	
PDT66	A27	VZDF.UC_6_7	Manuelle Authentifizierung eines Holder (Kartenherausgeber) am FHIR VZD	-
ProviderAuthorizationService				
PDT66	A27 A28	VZDF.UC_7_1	Authorisierung der Clients beim TI-Provider OAuth Server und Ausstellung eines ID_TOKENS.	-
PDT66	A29	VZDF.UC_7_2	Tausch des service-authz-token gegen ein search-access_token	-
PDT66	A30	VZDF.UC_7_3	Authorisierung des Holders mit Client Credentials	-
FHIRDirectoryCertificatesAPI				
PDT66	A31	VZDF.UC_8_1	Suche nach einem oder mehreren Verschlüsselungszertifikaten in den FHIR VZD Einträgen.	-
PDT66	A92	VZDF.UC_8_1_NOS	Suche nach einem oder mehreren Verschlüsselungszertifikaten in den FHIR VZD Einträgen mit einer nicht-optimierten Suchanfrage.	-
FHIRDirectoryReadLogAPI				
PDT66	A32	VZDF.UC_9_1	Aufruf der Logs	-

Zum Verzeichnisdienst FHIR werden folgende SLA-relevante Anwendungsfälle hinzugefügt: VZDF.UC_6_7 / VZDF.UC_7_2 / VZDF.UC_7_3 / VZDF.UC_8_1 und die Erfüllungsquote wird als jeweils dritte PKG-ID hinzugefügt. Zusätzlich wurde im Produktteam entschieden, dass nicht alle Anwendungsfälle SLA-relevant sind (bspw. weil es sich um die Erstellung, Änderung oder Löschung von Einträgen handelt). Lediglich die Anwendungsfälle, bei denen Einträge gesucht oder Token für die Autorisierung ausgestellt werden sind SLA-relevant.

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

Tabelle 2: Tab_gemKPT_Betr_VZD_FHIR_Performance-Kenngrößen

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Betriebsdaten, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - I*					
PDT66-A01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT66-A01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_1_1)					
PDT66-A02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000 800	max	A_25215-01
PDT66-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250 2.500	max	A_25215-01
PDT66-A02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_25215-01
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_1_1_NOS)					
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_2_1)					
PDT66-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000 800	max	A_25215-01
PDT66-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250 2.500	max	A_25215-01
PDT66-A03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_25215-01

Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_2_1_NOS)					
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_1)					
PDT66-A04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_2)					
PDT66-A05-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_3)					
PDT66-A06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_4)					
PDT66-A07-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_1)					
PDT66-A08-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A08-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_2)					
PDT66-A09-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A09-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_3)					

PDT66-A10-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A10-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_4)					
PDT66-A11-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A11-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_5)					
PDT66-A12-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A12-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_6)					
PDT66-A13-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A13-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_7)					
PDT66-A14-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A14-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_8)					
PDT66-A15-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A15-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_1)					
PDT66-A16	Mittlere Bearbeitungszeit im	Betriebsdaten	1000	max	A_25215

D2-G08	Betrachtungszeitraum. [msec]			x	
PDT66-A16-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_2)					
PDT66-A17-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A17-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_3)					
PDT66-A18-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A18-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_4)					
PDT66-A19-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A19-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_5)					
PDT66-A20-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A20-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_1)					
PDT66-A21-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.000800	max	A_25215 A_28634
PDT66-A21-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_25215 A_28634
PDT66-A21-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_25215 A_28634

Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_2)					
PDT66-A22-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.000800	max	A_25215 A_28634
PDT66-A22-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_25215 A_28634
PDT66-A22-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_25215 A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_3)					
PDT66-A23-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.000800	max	A_25215 A_28634
PDT66-A23-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_25215 A_28634
PDT66-A23-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_4)					
PDT66-A24-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.000800	max	A_25215 A_28634
PDT66-A24-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_25215 A_28634
PDT66-A24-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_5)					
PDT66-A25-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.000800	max	A_25215 A_28634
PDT66-A25-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_25215 A_28634
PDT66-A25-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Betriebsdaten	99000	min	A_28634

	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_6)					
PDT66-A26-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.000800	max	A_25215 A_28634
PDT66-A26-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_25215 A_28634
PDT66-A26-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_7)					
PDT66-A27-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	800	max	A_28634
PDT66-A27-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_28634
PDT66-A27-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_7_1)					
PDT66-A27-D2-G08 PDT66-A28-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.000800	max	A_25215 A_28634
PDT66-A27-D2-G30 PDT66-A28-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_25215 A_28634
PDT66-A28-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_7_2)					

PDT66-A29-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	800	max	A_28634
PDT66-A29-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_28634
PDT66-A29-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_7_3)					
PDT66-A30-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	800	max	A_28634
PDT66-A30-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	1.250	max	A_28634
PDT66-A30-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28634
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_8_1)					
PDT66-A31-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	800	max	A_28635
PDT66-A31-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Betriebsdaten	2.500	max	A_28635
PDT66-A31-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Betriebsdaten	99000	min	A_28635
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_8_1_NOS)					
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_9_1)					

47

48

gemSpec_Perf - Anpassungen

2 gemSpec_Perf - Performance.Kenngrößen und ihr Einsatz

2.1 Datenliefermodelle

Die Tabelle "Tab_gemSpec_Perf_Zuordnung_Datenliefermodelle" wird aktualisiert, da für den VZD FHIR zusätzliche Bestandsdaten spezifiziert werden. In dem Zuge werden auch direkt weitere fehlerhafte Einträge in Form einer redaktionellen Anpassung korrigiert.

Tabelle 3: Tab_gemSpec_Perf_Zuordnung_Datenliefermodelle

PDT-ID	Name des Produkttyps	Aktuelle Datenliefermodelle
PDT01	OCSP-Responder-Proxy	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT02	Trust Service Provider X.509 QES	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT03	Trust Service Provider X.509 nonQES - eGK	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT04	TSL-Dienst	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT06	Namensdienst	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT07	Zeitdienst	Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT08	Zentrales Netz der TI	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT09	VPN-Zugangsdienst	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT10	Sicherheitsgateway für Bestandsnetze	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT11	Konfigurationsdienst	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT17	Konnektor	Konnektordaten
PDT20	Fachdienst VSDM (UFS)	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT21	Intermediär VSDM	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT22	gematik Root-CA	BDEv2, Selbstauskunft v1

PDT23	Fachdienst VSDM (VSDD)	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT24	Fachdienst KIM	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT25	Verzeichnisdienst	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT26	Fachdienst VSDM (CMS)	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT27	KIM-Clientmodul	-
PDT31	Trust Service Provider CVC	-
PDT32	CVC-Root	-
PDT36	Trust Service Provider X.509 nonQES - HBA	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT37	Trust Service Provider X.509 nonQES - Komponentenzertifikate	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT38	Trust Service Provider X.509 nonQES - SMC-B	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT43	ePA-Aktensystem	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT44	ePA-Frontend des Versicherten	-
PDT47	Signaturdienst	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT50	E-Rezept-Fachdienst	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT51	E-Rezept-Frontend des Versicherten	-
PDT52	Identity Provider Dienst	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT59	Apothekenverzeichnis	BDEv1, Selbstauskunft v1
PDT60	Private Key Generator	-
PDT66	Verzeichnisdienst FHIR	BDEv2, Selbstauskunft v1, Bestandsdaten
PDT67	Highspeed Konnektor	Konnektordaten (BDEv2, Selbstauskunft v1)
PDT68	Sektoraler Identity Provider (V1.0)	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT69	National Contact Point for eHealth Fachdienst	BDEv2, Selbstauskunft v1

PDT70	Federation Master	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT72	TI-Gateway-Zugangsmodul	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT73	Sektoraler Identity Provider - Kostenträger	BDEv2, Selbstauskunft v1
PDT74	Digitale Patientenrechnung Fachdienst	Telemetriedaten
PDT77	eHealth-CardLink	Ereignisdaten
PDT79	VSDM 2 Fachdienst	Telemetriedaten
PDT80	TI-Messenger ePA Fachdienst	Ereignisdaten, Selbstauskunft v2
PDT83	TI-Messenger Pro Fachdienst	Ereignisdaten, Selbstauskunft v2
PDT82	ZETA - PIP und PAP Service	Telemetriedaten

3 gemSpec_Perf - Produktspezifische Vorgaben

3.1 Verzeichnisdienst FHIR (PDT66)

3.1.1 Leistungsanforderungen Verzeichnisdienst FHIR

3.1.1.1 Performancevorgaben Verzeichnisdienst FHIR

Bisher waren alle Fachdienstoperationen in der AFO A_25215 aufgelistet und mussten mittlere und maximale Bearbeitungszeiten erfüllen. Allerdings sind nicht alle Schnittstellen SLA-relevant und müssen Bearbeitungszeiten erfüllen. Deshalb werden die Fachdienstoperationen nun auf verschiedene Anforderungen (eine Anforderung je Schnittstelle) aufgeteilt. Das hat den Vorteil, dass zukünftig bei Änderungen direkt sichtbar ist, an welcher Schnittstelle die Änderung erfolgt und es kann besser nach SLA-relevanten und nicht-SLA-relevanten Anforderungen unterschieden werden.

Aktualisieren der Anforderung A_25215. Diese AFO bezieht sich zukünftig nur noch auf die SearchAPI. Diese Schnittstelle ist SLA-relevant und muss deshalb Last- und Bearbeitungszeiten erfüllen. Zudem werden die Performance-Anforderungen an reale Laufzeiten angepasst.

A_25215-01 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - SearchAPI - Last- und Bearbeitungszeiten

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS die Bearbeitungszeitvorgaben unter Last aus Tabelle "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR:SearchAPI Last- und Bearbeitungszeitvorgaben" unter der für alle Funktionen parallel anliegenden Spitzenlast erfüllen.

Tabelle 4: Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: SearchAPI Last- und Bearbeitungszeitvorgaben

UseCase-Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]	Mittlere Bearbeitungszeit [ms]	Maximale Bearbeitungszeit [ms]	Erfüllungsquote
VZDF.UC_1_1	GET [baseUrl]/search	500	1000 800	1250 2.500	99,00%
VZDF.UC_2_1	GET [baseUrl]/fdv/search	500	1000 800	1250 2.500	99,00%

[<=, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

Es wird eine neue AFO erstellt, dass der VZD FHIR erkennen muss, ob es sich um optimierte Suchanfragen handelt. Ziel ist es, dass nur optimierte Suchanfragen in die SLA-Berechnung der Bearbeitungszeiten eingehen. Nicht-optimierte Suchanfragen gehen nicht in die SLA-Berechnung ein, werden zur Optimierung aber regelmäßig via Bestandsdaten geliefert.

A_28630 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - SearchAPI - Optimierte Suchanfragen erkennen

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Aufrufen der Schnittstellen FHIRDirectorySearchAPI und FHIRDirectoryFdvSearchAPI erkennen, ob es sich um optimierte Suchanfragen gemäß "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: Optimierte Suchanfragen" handelt und dies gemäß [A_25216-*] in den Betriebsdaten protokollieren.

Tabelle 5 Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: Optimierte Suchanfragen

Search-ID	Beschreibung der Suchanfrage
SID100	Suche im Profil "HealthcareService" mit Volltextsuche (ohne Synonyme)
SID101	Suche das Profil "HealthcareService" mit organisation.active
SID102	Suche im Profil "HealthcareService" nach organisation.name
SID103	Suche im Profil "HealthcareService" nach organisation.specialty
SID104	Suche im Profil "HealthcareService" nach organisation.type
SID105	Suche im Profil "HealthcareService" nach organisation.specialty, organisation.name oder organisation.type sowie location.address
SID200	Suche im Profil "PractitionerRole" mit Volltextsuche (ohne Synonyme)
SID201	Suche das Profil "PractitionerRole" mit practitioner.active
SID202	Suche im Profil "PractitionerRole" nach practitioner.name
SID203	Suche im Profil "PractitionerRole" nach practitioner.qualification
SID301	Suche im Profil "Endpoint" nach address
SID302	Suche im Profil "Endpoint" nach name

【<=, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】

[Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR](#)

[Erstellen einer neuen Anforderung für die OwnerAPI. Für diese Schnittstelle müssen nur die Spitzenlastvorgaben erfüllt werden, da die UseCases nicht SLA-relevant sind.](#)

A_28631 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - OwnerAPI - Spitzenlastvorgaben

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS die Spitzenlastvorgaben aus Tabelle "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: OwnerAPI Spitzenlastvorgaben" erfüllen.

Tabelle 6: Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: OwnerAPI Spitzenlastvorgaben

UseCase-Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]

VZDF.UC_3_1	GET [baseUrl]/owner	20
VZDF.UC_3_2	POST [baseUrl]/owner	20
VZDF.UC_3_3	PUT [baseUrl]/owner	20
VZDF.UC_3_4	DELETE [baseUrl]/owner	20

105 **【<=, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】**

106 [Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR](#)

107
108 [Erstellen einer neuen Anforderung für die TIMProviderAPI. Für diese Schnittstelle müssen](#)
109 [nur die Spitzenlastvorgaben erfüllt werden, da die UseCases nicht SLA-relevant sind.](#)

110 **A_28632 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - TIMProviderAPI -**
111 **Spitzenlastvorgaben**

112 Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS die Spitzenlastvorgaben aus Tabelle
113 "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: TIMProviderAPI Spitzenlastvorgaben" erfüllen.

114 **Tabelle 7: Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: TIMProviderAPI Spitzenlastvorgaben**

UseCase- Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]
VZDF.UC_4_1	GET [baseUrl]/tim-provider-services/	1
VZDF.UC_4_2	GET [baseUrl]/tim-provider-services/FederationList/ federationList.jws	1
VZDF.UC_4_3	GET [baseUrl]/tim-provider-services/localization	50
VZDF.UC_4_4	GET [baseUrl]/tim-provider-services/federationChec k	1
VZDF.UC_4_5	GET [baseUrl]/tim-provider-services/federation	1
VZDF.UC_4_6	POST [baseUrl]/tim-provider-services/federation	1
VZDF.UC_4_7	PUT /tim-provider-services/federation	1
VZDF.UC_4_8	DELETE [baseUrl]/tim-provider-services/federation	1

115 **【<=, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】**

116 [Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR](#)

Erstellen einer neuen Anforderung für die PersonInstitutionAPI. Für diese Schnittstelle müssen nur die Spitzenlastvorgaben erfüllt werden, da die UseCases nicht SLA-relevant sind.

A_28633 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - PersonInstitutionAPI - Spitzenlastvorgaben

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS die Spitzenlastvorgaben aus Tabelle "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: PersonInstitutionAPI Spitzenlastvorgaben" erfüllen.

Tabelle 8: Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: PersonInstitutionAPI Spitzenlastvorgaben

UseCase-Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]
VZDF.UC_5_1	GET [baseUrl]/PersonInstitutionLink/	1
VZDF.UC_5_2	GET [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1
VZDF.UC_5_3	POST [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1
VZDF.UC_5_4	PUT [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1
VZDF.UC_5_5	DELETE [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1

【<=, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA】

Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR

Erstellen einer neuen Anforderung für die Schnittstellen des AuthorizationService. Diese Schnittstellen sind SLA-relevant und müssen deshalb Last- und Bearbeitungszeiten erfüllen. Zusätzlich werden die neuen UseCases VZDF.UC_6_7, VZDF.UC_7_2 und VZDF.UC_7_3 ergänzt. Zudem werden die Performance-Anforderungen an reale Laufzeiten angepasst.

A_28634 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - AuthorizationService - Last- und Bearbeitungszeiten

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS die Bearbeitungszeitvorgaben unter Last aus Tabelle "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: AuthorizationService Last- und Bearbeitungszeitvorgaben" unter der für alle Funktionen parallel anliegenden Spitzenlast erfüllen.

Tabelle 9: Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: AuthorizationService Last- und Bearbeitungszeitvorgaben

UseCase-Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]	Mittlere Bearbeitungszeit [ms]	Maximale Bearbeitungszeit [ms]	Erfüllungsquote
VZDF.UC_6_1	GET [baseUrl]/tim-authenticate	50	1.000800	1.250	99,00 %
VZDF.	GET [baseUrl]/service-authenticate	20	1.000800	1.250	99,00

UC_6_2			0		%
VZDF. UC_6_3	GET [baseUrl]/owner-authenticate	20	1.000800	1.250	99,00%
VZDF. UC_6_4	POST [baseUrl]/owner-authenticate-decoupled	20	1.000800	1.250	99,00%
VZDF. UC_6_5	POST [baseUrl]/owner-authenticate-poll	20	1.000800	1.250	99,00%
VZDF. UC_6_6	GET [baseUrl]/ti-provider-authenticate	20	1.000800	1.250	99,00%
VZDF. UC_6_7	GET [baseUrl]/holder-authenticate	20	800	1.250	99,00%
VZDF. UC_7_1	POST [baseUrl]/ti-provider/token	20	1.000800	1.250	99,00%
VZDF. UC_7_2	POST [baseUrl]/auth/realms/Service-Authenticate/protocol/openid-connect/token	20	800	1.250	99,00%
VZDF. UC_7_3	POST [baseUrl]/auth/realms/RSDirectoryAdministration/protocol/openid-connect/token	20	800	1.250	99,00%

142 [$\leq$, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

143 [Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR](#)

145 Erstellen einer neuen Anforderung für die neue Schnittstelle CertificatesAPI. Diese
146 Schnittstellen ist SLA-relevant und muss deshalb Last- und Bearbeitungszeiten erfüllen.

147 **A_28635 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - CertificatesAPI - Last- und** 148 **Bearbeitungszeiten**

149 Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS die Bearbeitungszeitvorgaben unter Last
150 aus Tabelle "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: CertificatesAPI Last- und
151 Bearbeitungszeitvorgaben" unter der für alle Funktionen parallel anliegenden Spitzenlast
152 erfüllen.

153 **Tabelle 10: Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: CertificatesAPI Last- und** 154 **Bearbeitungszeitvorgaben**

UseCase-Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]	Mittlere Bearbeitungszeit [ms]	Maximale Bearbeitungszeit [ms]	Erfüllungsquote
VZDF.UC_8_1	GET [baseUrl]/certificates/Certificates	50	800	2.500	99,00%

155 [$\leq$, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

156 Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR

157
 158 Es wird eine neue AFO erstellt, dass der VZD FHIR erkennen muss, ob es sich um
 159 optimierte Suchanfragen für Zertifikate handelt. Ziel ist es, dass nur optimierte
 160 Suchanfragen in die SLA-Berechnung der Bearbeitungszeiten eingehen. Nicht-optimierte
 161 Suchanfragen gehen nicht in die SLA-Berechnung ein, werden zur Optimierung aber
 162 regelmäßig via Bestandsdaten geliefert.

163 A_28636 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - CertificatesAPI - Optimierte 164 Suchanfragen erkennen

165 Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Aufrufen der Schnittstellen
 166 FHIRDirectoryCertificatesAPI erkennen, ob es sich um optimierte Suchanfragen gemäß
 167 "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: Optimierte Suchanfragen Zertifikate" handelt und dies
 168 gemäß [A_25216-*) in den Betriebsdaten protokollieren.

169 **Tabelle 11 Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: Optimierte Suchanfragen Zertifikate**

Search-ID	Beschreibung der Suchanfrage
SID101	Suche nach Zertifikaten zu einer Telematik-ID
SID102	Suche nach Zertifikaten zu einer LDAP-UID

170 [$\leq$, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

171 Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR

172
 173 Erstellen einer neuen Anforderung für die ReadLogAPI. Für diese Schnittstelle müssen nur
 174 die Spitzenlastvorgaben erfüllt werden, da die UseCases nicht SLA-relevant sind.

175 A_28637 -Performance - Verzeichnisdienst FHIR - ReadLogAPI - 176 Spitzenlastvorgaben

177 Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS die Spitzenlastvorgaben aus Tabelle
 178 "Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: ReadLogAPI Spitzenlastvorgaben" erfüllen.

179 **Tabelle 12: Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: ReadLogAPI Spitzenlastvorgaben**

UseCase-Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]
VZDF.UC_9_1	GET [baseUrl]/fachliches-log/log	20

180 [$\leq$, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

Hinzufügen zu Prüfverfahren "funkt. Eignung - Test Produkt/FA" - VZD_FHIR

3.1.2 Betriebsdatenerfassung v2 Spezifika Verzeichnisdienst FHIR

In Ergänzung zu den allgemeinen Anforderungen an die Betriebsdatenerfassung befinden sich nachfolgend die produktspezifischen Anforderungen.

Von der Anforderung A_25216 wird eine neue Version erstellt, da neue Operationen hinzukommen und sich Inhalte am Message-Block ändern. Zusätzlich werden Operationen für nicht optimierte Suchanfragen eingeführt. Über diese Operationen werden die Betriebsdaten für die Anfragen eingeleistet, welche nicht optimierte Suchanfragen verwendet haben. Für diese Operationen gibt es keine SLAs.

A_25216-01 -Performance - Betriebsdatenlieferung v2 - Spezifika Verzeichnisdienst FHIR - Operation

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Betriebsdatenlieferungen bzgl. des "operation"-Feldes die Angabe der Spalte "Operation / Usecase" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR berücksichtigen.

Tabelle 13: Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR

Operation / Usecase	Fachdienstoperation	Message
VZDF.UC_1_1	GET [baseUrl]/search	{ "rt": "\$resourceType", "search": "\$searchedResourceCount", "sepc": "\$searchedParameterCount", "size": "\$responseSize", "sld": "\$searchId" }
VZDF.UC_1_1_NOS	GET [baseUrl]/search (nicht optimierte Suchanfrage)	{ "rt": "\$resourceType" }
VZDF.UC_2_1	GET [baseUrl]/fdv/search	{ "rt": "\$resourceType", "search": "\$searchedResourceCount", "sepc": "\$searchedParameterCount", "size": "\$responseSize", "sld": "\$searchId" }
VZDF.UC_2_1_NOS	GET [baseUrl]/fdv/search (nicht optimierte Suchanfrage)	{ "rt": "\$resourceType" }
VZDF.UC_3_1	GET [baseUrl]/owner	{ "rt":

1		"\$resourceType", "ser ce": \$searchedResourceC ount, "sepc": \$searchedParameter Count, "size": \$responseSize "sld": "\$searchId"}
VZDF.UC_3_2	POST [baseUrl]/owner	{ "rt": "\$resourceType" }
VZDF.UC_3_3	PUT [baseUrl]/owner	{ "rt": "\$resourceType" }
VZDF.UC_3_4	DELETE [baseUrl]/owner	{ "rt": "\$resourceType" }
VZDF.UC_4_1	GET [baseUrl]/tim-provider-services/	-
VZDF.UC_4_2	GET [baseUrl]/tim-provider-services/Federation List/federationList.jws	-
VZDF.UC_4_3	GET [baseUrl]/tim-provider-services/localizatio n	-
VZDF.UC_4_4	GET [baseUrl]/tim-provider-services/federation Check	-
VZDF.UC_4_5	GET [baseUrl]/tim-provider-services/federation	-
VZDF.UC_4_6	POST [baseUrl]/tim-provider-services/federation	-
VZDF.UC_4_7	PUT /tim-provider-services/federation	-
VZDF.UC_4_8	DELETE [baseUrl]/tim-provider-services/federation	-
VZDF.UC_5_1	GET [baseUrl]/PersonInstitutionLink/	-
VZDF.UC_5_2	GET [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	{ "size": \$responseSize, "sest":

		\$searchedStatus}
VZDF.UC_5_3	POST [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	-
VZDF.UC_5_4	PUT [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	-
VZDF.UC_5_5	DELETE [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	-
VZDF.UC_6_1	GET [baseUrl]/tim-authenticate	{ "bkdur": \$backendDuration }
VZDF.UC_6_2	GET [baseUrl]/service-authenticate	-
VZDF.UC_6_3	GET [baseUrl]/owner-authenticate	{ "bkdur": \$backendDuration }
VZDF.UC_6_4	POST [baseUrl]/owner-authenticate-decoupled	{ "bkdur": \$backendDuration }
VZDF.UC_6_5	POST [baseUrl]/owner-authenticate-poll	-
VZDF.UC_6_6	GET [baseUrl]/ti-provider-authenticate	-
VZDF.UC_6_7	GET [baseUrl]/holder-authenticate	-
VZDF.UC_7_1	POST [baseUrl]/ti-provider/token	-
VZDF.UC_7_2	POST [baseUrl]/auth/realms/Service-Authenticate/protocol/openid-connect/token	-
VZDF.UC_7_3	POST [baseUrl]/auth/realms/RSDirectoryAdministration/protocol/openid-connect/token	-
VZDF.UC_8_1	GET [baseUrl]/certificates/Certificates	{"sId": "\$searchId"}
VZDF.UC_8_1_NOS	GET [baseUrl]/certificates/Certificates (nicht optimierte Suchanfrage)	-
VZDF.UC_9_1	GET [baseUrl]/fachliches-log/log	-

198 [$\leq$, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

201 Von der AFO A_25218 wird eine neue Version erstellt, da die meisten JSON Keys nicht
202 mehr benötigt werden und durch die neue SearchID abgelöst werden.

203 Alte Anforderung:

204 **A_25218 -Performance - Betriebsdatenlieferung v2 - Spezifika Verzeichnisdienst**
205 **FHIR - Message**

206 Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Betriebsdatenlieferungen bzgl. des
207 Feldes "message" folgende spezifischen Festlegungen hinsichtlich des Formates und der
208 Inhalte berücksichtigen.

209
210 { "rt": "\$resourceType", "serc": \$searchedResourceCount, "sepc":
211 \$searchedParameterCount, "size": \$responseSize, "sest": \$searchedStatus, "bkdur":
212 \$backendDuration }

- 213 • \$resourceType = Aufgerufener FHIR-Ressource-Typ gem.
214 [gemSpec_VZD_FHIR_Directory#Kap. 4.1.1 Datenmodell#VZD-FHIR-Directory, FHIR-
215 Ressourcen], Datentyp String
- 216 • \$searchedResourceCount = Anzahl der in der Suche genutzten FHIR-Ressourcen-
217 Typen, die in Verbindung mit den Suchparametern verwendet werden, Datentyp
218 Integer
- 219 • \$searchedParameterCount = Anzahl der in der Suche genutzten FHIR-Ressourcen-
220 Parameter, Datentyp Integer
- 221 • \$responseSize = Größe der Antwortnachricht der Suchanfrage in Kbyte, Datentyp
222 Integer
- 223 • \$searchedStatus = Gesuchter Status gem. Parameter "status" der Operation GET
224 [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link, Datentyp String
- 225 • \$backendDuration = Zeit in ms, welche die Kommunikation mit dem Matrix-
226 Homeserver oder dem Identity Provider beinhaltet und nicht Bestandteil der
227 Bearbeitungszeit ist, Datentyp Integer

228
229 Für die jeweilige Operation sind dabei nur die in der Spalte "Message" aus Tabelle
230 Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR angegebenen Daten zu übermitteln. Bei der
231 Erstellung des message-Feldes ist darauf zu achten, dass weder Whitespaces noch
232 Newlines zwischen JSON-Elementen enthalten sind (kein Indenting) und die Spezifikation
233 [RFC7493] eingehalten wird. [$\leq$, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

234
235 Neue Anforderung:

236 **A_25218-01 -Performance - Betriebsdatenlieferung v2 - Spezifika**
237 **Verzeichnisdienst FHIR - Message**

238 Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Betriebsdatenlieferungen bzgl. des
239 Feldes "message" folgende spezifischen Festlegungen hinsichtlich des Formates und der
240 Inhalte berücksichtigen.

241
242 { "rt": "\$resourceType", "bkdur": \$backendDuration, "sld": "\$searchId" }

- \$resourceType = Aufgerufener FHIR-Ressource-Typ gem. [gemSpec_VZD_FHIR_Directory#Kap. 4.1.1 Datenmodell#VZD-FHIR-Directory, FHIR-Ressourcen], Datentyp String
- \$backendDuration = Zeit in ms, welche die Kommunikation mit dem Matrix-Homeserver oder dem Identity Provider beinhaltet und nicht Bestandteil der Bearbeitungszeit ist, Datentyp Integer
- \$searchId = Search-ID der optimierten Suchanfrage gem. [A_28630*] oder [A_28636*], Datentyp String

Für die jeweilige Operation sind dabei nur die in der Spalte "Message" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR 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 die Spezifikation [RFC7493] eingehalten wird.

[<=, VZD_FHIR, funkt. Eignung: Test Produkt/FA]

3.1.3 Bestandsdaten Verzeichnisdienst FHIR

Bestandsdaten sind im Gegensatz zur Betriebsdatenlieferung die Abfragen von Statusinformationen zu einem spezifizierten Abfragezeitpunkt. Im Folgenden sind Bestandsdaten Anforderungen für den Produkttypen Verzeichnisdienst FHIR spezifiziert.

Es werden Bestandsdaten spezifiziert, wodurch der Anbieter verpflichtet werden soll, regelmäßig eine Auflistung der nicht-optimierten Suchanfragen an die gematik zu übermitteln.

A_28638 -Performance - Bestandsdaten - Verzeichnisdienst FHIR - SearchAPI

Der Anbieter des Produkttypen Verzeichnisdienst FHIR MUSS in einem definierten, konfigurierbaren Zeitintervall folgende Informationen berichten:

- Angabe des aufgerufenen FHIR-Ressource-Typ
- Angabe des vollständigen Suchstrings
- Anzahl der in diesem Suchstring verwendeten FHIR-Ressourcen-Parametern
- Angabe der minimalen, durchschnittlichen und maximalen Bearbeitungszeit der Suchen mit diesem Suchstring
- Anzahl, wie oft mit dem jeweiligen Suchstring im Zeitintervall gesucht wurde

Für die Bestandsdaten sind ausschließlich nicht optimierte Suchanfragen der Operationen VZDF.UC_x_x_NOS gemäß [A_25216-01] zu berücksichtigen. Suchstrings sollen nur dann übermittelt werden, wenn sie innerhalb des definierten Zeitintervalls mindestens die festgelegte konfigurierbare Mindesthäufigkeit erreichen.

(Das Default Zeitintervall ist täglich, beginnend mit 00:00:00. Die Default Mindesthäufigkeit ist 5.)

[<=, Anb_ZD, organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung]

Hinzufügen zu Prüfverfahren "organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung" - Anb_ZD

A_28639 -Performance - Bestandsdaten - Verzeichnisdienst FHIR - SearchAPI - Lieferweg und Format

Der Anbieter des Produkttypen Verzeichnisdienst FHIR MUSS jeweils zum Wechsel in den nächsten Berichtsintervall, folgende Informationen im JSON Format als HTTP Body an die Betriebsdatenerfassung gemäß [A_23110-*] liefern.

```
{
  "ci": "<CI-ID der abgefragten Produktinstanz gemäß [A_17764] als String>",
  "starttime": "<Zeitstempel des Starts der Abfrage als String gemäß ISO 8601 unter
expliziter Angabe einer Zeitzone im Format YYYY-MM-DDTHH:mm:ss[.fff]Z>",
  "interval": "<Angabe der Intervall-Länge (Default: 1d), in denen die Bestandsdaten
erfasst wurden als String>",
  "searchList": [
    {
      "resourceType": "<Aufgerufener FHIR-Ressource-Typ als String>",
      "searchString": "<Vollständiger Suchstring als String>",
      "paramCount": <Anzahl der im Suchstring genutzten FHIR-Ressourcen-Parameter als
Integer>,
      "minDur": <Angabe der minimalen / kleinsten Bearbeitungszeit von allen Suchanfragen
mit diesem Suchstring in ms als Integer>,
      "avgDur": <Angabe der mittleren Bearbeitungszeit über alle Suchanfragen mit diesem
Suchstring in ms als Integer>,
      "maxDur": <Angabe der maximalen Bearbeitungszeit von allen Suchanfragen mit
diesem Suchstring in ms als Integer>,
      "searchCount": <Anzahl der Suchanfragen mit diesem eindeutigen Suchstring als
Integer>
    }
  ]
}
```

Hinweise:

- Für jeden eindeutigen Suchstring je FHIR-Ressource-Type ist dabei ein eigenständiges JSON Objekt mit den JSON-Keys resourceType, searchString, paramCount, minDur, avgDur, maxDur und searchCount innerhalb des JSON-Array searchList zu erstellen.
- FHIR-Ressource-Parameter (inkl. der Volltextsuche), welche datenschutzrelevante Inhalte enthalten (Adressen, Namen) sollen anonymisiert werden
- Der Suchstring, welcher im JSON-Key searchString übermittelt wird, MUSS [RFC8259]-konform als JSON-String kodiert sein. Dabei MÜSSEN alle Sonderzeichen gemäß [RFC8259] korrekt escaped werden.

[<=, Anb_ZD, organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung]

[Hinzufügen zu Prüfverfahren "organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung" - Anb_ZD](#)