

Änderungen in gemSpec_VZD_FHIR_Directory

4.3 Übergreifende Vorgaben

[...]

4.3.2 Betrieb

In diesem Kapitel werden übergreifende, betriebliche Anforderungen getroffen oder auf Kapitel mit speziellen Ausprägungen für den Verzeichnisdienst FHIR Directory in normativen Querschnittsdokumenten verwiesen.

Die vollständige Auflistung aller Schnittstellen und Endpunkte finden sich in [gemKPT_Betr#5.3.2.X].

Die spezifischen Anforderungen zu Last und Performance finden sich in [gemSpec_Perf#3.X.1.3].

Die spezifischen Anforderungen zur Lieferung von Betriebsdaten finden sich in [gemSpec_Perf#3.X.2].

< Der Rest des Kapitels entfällt >

Das VZD-FHIR wird betrieblich als eine weitere Servicekomponente im Sinne der Weiterentwicklung des Verzeichnisdienstes betrachtet. Diese Servicekomponente kann, bis auf die Schnittstellen, unabhängig vom VZD-LDAP entwickelt und deployt werden. Aus Nutzersicht ist weniger die interne, logische Struktur der Verzeichnisdienste relevant, sondern die Verfügbarkeit der Schnittstellen und die im Verzeichnis enthaltenen Daten.

Das VZD-FHIR MUSS die Bearbeitungszeitvorgaben unter Last aus Tab_VZD_FHIR_Perf unter der für alle Funktionen parallel anliegenden Spitzenlast erfüllen.

Tabelle 1: Tab_VZD_FHIR_Perf

Schnittstellenoperation	Lastvorgaben Spitzenlast [1/sec]	Bearbeitungs- zeitvorgaben Mittelwert [msec]	Bearbeitungs- zeitvorgaben 99%-Quantil [msec]
FHIR Schnittstelle für TI-Messenger-Nutzer (/search)	1000	1000	1250
FHIR Schnittstelle für TI-Messenger-Nutzer (Versicherte) (/fdv/search)	200	1000	1250
FHIR-Schnittstelle für Besitzer (/owner)	20	1000	1250
Schnittstelle I_VZD_TIM_Provider_Services (/tim-provider-services)			

- getFederationList	1	1000	1250
- whereIs	50	1000	1250
- addTiMessengerDomain	1	1000	1250
- getTiMessengerDomain	1	1000	1250
- updateTiMessengerDomain	1	1000	1250
- deleteTiMessengerDomain	1	1000	1250
- checkTiMessengerDomains	1	1000	1250

[< Ergänzung der gemSpec_Perf im Glossar von gematik Dokumenten >](#)

Änderungen in gemKPT_Betr

5.3 Technische Service Level / Performance-Kenngrößen

<..>

5.3.2 Spezifische Ausprägungen

<..>

5.3.2.x Verzeichnisdienst FHIR (PDT66)

Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT66 - [gemSpec_Perf#Kap. 3.xx Verzeichnisdienst FHIR#Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR]

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	GET /search/<Ressource>	Suche nach Einträgen im VZD FHIR.	VZDF.UC_1_1
FHIRDirectoryFdvSearchAPI				
PDT66	A03	GET /fdv/search/<Ressource>	Suche nach Einträgen im VZD FHIR vom FdV.	VZDF.UC_2_1
FHIRDirectoryOwnerAPI				

PDT66	A0 4	GET /owner/<Ressource>	Suche nach Einträgen VZD FHIR via Owner	VZDF.UC_3_1
PDT66	A0 5	POST /owner/<Ressource>	Erstellt einen Eintrag im VZD FHIR, wo die referenzierte Ressource der telematikID des Owners zugewiesen ist.	VZDF.UC_3_2
PDT66	A0 6	PUT /owner/<Ressource>	Aktualisiert einen Eintrag, welcher der telematikID des Owners zugewiesen ist.	VZDF.UC_3_3
PDT66	A0 7	DELETE /owner/<Ressource>	Entfernt einen Eintrag, welcher der telematikID des Eigentümers zugewiesen ist.	VZDF.UC_3_4
FHIRDirectoryTIMProviderAPI				
PDT66	A0 8	GET /tim-provider-services/	Abruf von Metadaten der Schnittstelle.	VZDF.UC_4_1
PDT66	A0 9	GET /tim-provider-services/FederationList/federationList.jws	Gibt eine TI-Messenger Förderationsliste zurück.	VZDF.UC_4_2
PDT66	A1 0	GET /tim-provider-services/localization	Gibt für die übergebene Matrix-ID den Teil des Directories zurück, in dem die ID enthalten ist.	VZDF.UC_4_3
PDT66	A1 1	GET /tim-provider-services/federationCheck	Gibt eine Liste der eigenen Domains zurück, die zu inaktiven Organisationen gehören.	VZDF.UC_4_4
PDT66	A1 2	GET /tim-provider-services/federation	Suche nach TI-Messenger Domains	VZDF.UC_4_5

PDT66	A1 3	POST /tim-provider-services/federation	Fügt eine Domäne zu einer TI-Messenger Förderationsliste hinzu.	VZDF.UC_4_6
PDT66	A1 4	PUT /tim-provider-services/federation	Aktualisiert eine Domäne in einer TI-Messenger Förderationsliste.	VZDF.UC_4_7
PDT66	A1 5	DELETE /tim-provider-services/federation	Entfernt eine Domäne in einer TI-Messenger Förderationsliste.	VZDF.UC_4_8
FHIRDirectoryPersonInstitutionLinkAPI				
PDT66	A1 6	GET /<Ressource> (PersonInstitutionLink)	Abruf von Metadaten der Schnittstelle.	VZDF.UC_5_1
PDT66	A1 7	GET /Link <Ressource> (PersonInstitutionLink)	Suche nach PersonInstitutionLink	VZDF.UC_5_2
PDT66	A1 8	POST /Link <Ressource> (PersonInstitutionLink)	Erstellung eines PersonInstitutionLinks.	VZDF.UC_5_3
PDT66	A1 9	PUT /Link <Ressource> (PersonInstitutionLink)	Genehmigung eines PersonInstitutionLinks.	VZDF.UC_5_4
PDT66	A2 0	DELETE /Link <Ressource> (PersonInstitutionLink)	Löschen oder ablehnen eines PersonInstitutionLinks.	VZDF.UC_5_5
FHIRDirectoryAuthorizationService				
PDT66	A2 1	GET /tim-authenticate	Eintausch ID-Token für TIM-Clients gegen search-access-token.	VZDF.UC_6_1
PDT66	A2 2	GET /service-authenticate	Eintausch service-authz-token für FdVs gegen search-access-token.	VZDF.UC_6_2

PDT66	A2 3	GET /owner-authenticate	Eintausch ID-Token für Owner gegen owner-access-token.	VZDF.UC_6_3
PDT66	A2 4	POST /owner-authenticate-decoupled	Bereitstellung owner-access-token für Webclients.	VZDF.UC_6_4
PDT66	A2 5	POST /owner-authenticate-poll	Abruf des owner-access-tokens, welcher über VZDF.UC_6_4 bereitgestellt wurde.	VZDF.UC_6_5
PDT66	A2 6	GET /ti-provider-authenticate	Eintausch ti-provider-accesstoken für TIM-Provider-Clients gegen provider-accesstoken.	VZDF.UC_6_6
ProviderAuthorizationService				
PDT66	A2 7	POST /token	Authorisierung der Clients beim TI-Provider OAuth Server und Ausstellung eines ID_TOKENs.	VZDF.UC_7_1

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_VZD_FHIR_Performance-Kenngrößen

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - I*					
PDT66-A01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur	Probing	99900	min	GS-A_4155

	Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]				
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]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_2_1)					
PDT66-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_1)					
PDT66-A04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_2)					
PDT66-A05-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_3)					
PDT66-A06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_3_4)					

PDT66-A07-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_1)					
PDT66-A08-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A08-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_2)					
PDT66-A09-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A09-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_3)					
PDT66-A10-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A10-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_4)					
PDT66-A11-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A11-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_5)					
PDT66-A12-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A12-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_6)					
PDT66-A13-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215

PDT66-A13-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_7)					
PDT66-A14-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A14-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_4_8)					
PDT66-A15-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A15-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_1)					
PDT66-A16-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A16-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_2)					
PDT66-A17-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A17-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_3)					
PDT66-A18-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A18-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_4)					
PDT66-A19-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A19-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215

Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_5_5)					
PDT66-A20-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A20-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_1)					
PDT66-A21-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A21-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_2)					
PDT66-A22-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A22-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_3)					
PDT66-A23-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A23-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_4)					
PDT66-A24-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A24-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_5)					
PDT66-A25-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A25-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_6_6)					

PDT66-A26-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A26-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215
Verzeichnisdienst FHIR - PDT66 - (VZDF.UC_7_1)					
PDT66-A27-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1000	max	A_25215
PDT66-A27-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten	1250	max	A_25215

< Korrektur des Produktnamens in der Tabelle im Kapitel 7.1.1 >

Tabelle 2: Tab_gemKPT_Betr_Produkttypen

ID	Produkttyp / Anwendungstyp	Produkttyp-Name / Anwendungsname
...
PDT66	gemProdT_VZD_FHIR	Verzeichnisdienst FHIR- Directory
..

Änderungen in gemSpec_Perf

In Kapitel 2.4 Einsatz der Performance-Kenngrößen werden die Zuweisungen der folgenden Afos zum Produkt Verzeichnisdienst FHIR entfernt

Kapitel habe ich geprüft -> VZD FHIR ist keiner AFO zugewiesen.

In Kapitel 2.5.1 Rohdaten-Performance-Reporting (Rohdatenerfassung v.01) werden die Zuweisungen der folgenden Afos zum Produkt Verzeichnisdienst FHIR entfernt

Kapitel habe ich geprüft -> VZD FHIR ist keiner AFO zugewiesen.

In Kapitel 2.5.2 Rohdaten-Performance-Reporting (Rohdatenerfassung v.02) folgende Produkttypen hinzufügen

Tabelle 3: Tab_gemSpec_Perf_Produkte_Rohdatenerfassung_Version_v02

PDT	Produkttyp
PDT66	Verzeichnisdienst FHIR

In Kapitel 2.5.2 werden die Zuweisungen der folgenden Afos zum Produkt Verzeichnisdienst FHIR vorgenommen.

A_22482 - Performance - Rohdaten - Erfassung von Rohdaten (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Herstellererklärung

A_22002 - Performance - Rohdaten - Übermittlung (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

A_22000 - Performance - Rohdaten - zu liefernde Dateien (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

**A_22429 - Performance - Rohdaten - Inhalt der Selbstauskunft
(Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

A_22004 - Performance - Rohdaten - Korrektheit (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

**A_22005 - Performance - Rohdaten - Frist für Nachlieferung
(Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

**A_21976 - Performance - Rohdaten - Konfigurierbarkeit der Lieferintervalle
(Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

**A_22047 - Performance - Rohdaten - Änderung der Konfiguration der
Lieferintervalle (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

**A_21978 - Performance - Rohdaten - Trennung der Lieferintervalle
(Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

**A_21975 - Performance - Rohdaten - Default-Werte für Lieferintervalle
(Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

**A_21979 - Performance - Rohdaten - Bezug der Lieferverpflichtung
(Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

A_21980 - Performance - Rohdaten - Leerlieferung (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test
Produkt/FA

A_22001-01 - Performance - Rohdaten - Name der Berichte (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

A_21981-02 - Performance - Rohdaten - Format des Rohdaten-Performance-Berichtes (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

A_22500-01 - Performance - Rohdaten - Status-Block (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

A_21982-01 - Performance - Rohdaten - Message-Block (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

A_22513-01 - Performance - Rohdaten - Message-Block im Fehlerfall - JSON (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

A_22057 - Performance - Rohdaten - Verpflichtung des Anbieters (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anbieter Verzeichnisdienst FHIR - organ./betriebl. Eignung: Prozessprüfung

A_22003-01 - Performance - Rohdaten - Nachlieferung auf Anforderung (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anbieter Verzeichnisdienst FHIR - organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung

A_22620 - Performance - Rohdaten - Umsetzungszeit für Änderung der Lieferintervalle (Rohdatenlieferung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anbieter Verzeichnisdienst FHIR - organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung

A_22996 - Performance - Rohdaten - Zeitpunkte der Übermittlungen (Rohdatenerfassung v.02)

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anbieter Verzeichnisdienst FHIR - organ./betriebl. Eignung: Anbietererklärung

Unter "Kapitel 3. produkttypspezifische Vorgaben" wird für den Produkttyp "Verzeichnisdienst FHIR" ein Unterkapitel eingefügt:

3.x Verzeichnisdienst FHIR

Der Verzeichnisdienst FHIR ist eine Erweiterung des bisherigen LDAPA Verzeichnisdienstes der TI. Im VZD FHIR werden Einträge von Organisationen und Leistungserbringern gespeichert. Die Einträge aus dem bisherigen LDAP VZD werden in den VZD FHIR synchronisiert. Der VZD FHIR ist eine Implementierung basierend auf der FHIR-Spezifikation. FHIR ist ein von HL7 entwickelter Interoperabilitätsstandard, der den elektronischen Austausch von Gesundheitsdaten zwischen verschiedenen Systemen im Gesundheitswesen ermöglichen soll (<http://hl7.org/fhir/summary.html>).

Im Folgenden werden die spezifischen Leistungsanforderungen und Anforderungen an das Rohdaten-Performance-Berichtsformat des Verzeichnisdienstes FHIR aufgeführt.

3.x.1 Leistungsanforderungen Verzeichnisdienst FHIR

3.x.1.1 Lastmodell Verzeichnisdienst FHIR

Sind im Folgekapitel "Performancevorgaben Verzeichnisdienst" mit enthalten.

3.x.1.2 Bearbeitungszeiten Verzeichnisdienst FHIR

Sind im Folgekapitel "Performancevorgaben Verzeichnisdienst" mit enthalten.

3.x.1.3 Performancevorgaben Verzeichnisdienst FHIR

neue Afo:

A_25215 - Performance - Verzeichnisdienst FHIR - Last- und Bearbeitungszeiten

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

Table 1 Tab_gemSpec_Perf_VZD_FHIR: Last- und Bearbeitungszeitvorgaben

UseCase-Bezug	Fachdienstoperation	Spitzenlast [1/s]	Mittlere Bearbeitungszeit [ms]	Maximale Bearbeitungszeit [ms]
VZDF.UC_1_1	GET [baseUrl]/search	500	1000	1250

VZDF.UC_2_1	GET [baseUrl]/fdv/search	500	1000	1250
VZDF.UC_3_1	GET [baseUrl]/owner	20	1000	1250
VZDF.UC_3_2	POST [baseUrl]/owner	20	1000	1250
VZDF.UC_3_3	PUT [baseUrl]/owner	20	1000	1250
VZDF.UC_3_4	DELETE [baseUrl]/owner	20	1000	1250
VZDF.UC_4_1	GET [baseUrl]/tim-provider-services/	1	1000	1250
VZDF.UC_4_2	GET [baseUrl]/tim-provider-services/FederationList/federationList.jws	1	1000	1250
VZDF.UC_4_3	GET [baseUrl]/tim-provider-services/localization	50	1000	1250
VZDF.UC_4_4	GET [baseUrl]/tim-provider-services/federationCheck	1	1000	1250
VZDF.UC_4_5	GET [baseUrl]/tim-provider-services/federation	1	1000	1250
VZDF.UC_4_6	POST [baseUrl]/tim-provider-services/federation	1	1000	1250
VZDF.UC_4_7	PUT /tim-provider-services/federation	1	1000	1250
VZDF.UC_4_8	DELETE [baseUrl]/tim-provider-services/federation	1	1000	1250
VZDF.UC_5_1	GET [baseUrl]/PersonInstitutionLink/	1	1000	1250
VZDF.UC_5_2	GET [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1	1000	1250
VZDF.UC_5_3	POST [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1	1000	1250

VZDF.UC_5_4	PUT [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1	1000	1250
VZDF.UC_5_5	DELETE [baseUrl]/PersonInstitutionLink/Link	1	1000	1250
VZDF.UC_6_1	GET [baseUrl]/tim-authenticate	50	1000	1250
VZDF.UC_6_2	GET [baseUrl]/service-authenticate	20	1000	1250
VZDF.UC_6_3	GET [baseUrl]/owner-authenticate	20	1000	1250
VZDF.UC_6_4	POST [baseUrl]/owner-authenticate-decoupled	20	1000	1250
VZDF.UC_6_5	POST [baseUrl]/owner-authenticate-poll	20	1000	1250
VZDF.UC_6_6	GET [baseUrl]/ti-provider-authenticate	20	1000	1250
VZDF.UC_7_1	POST [baseUrl]/token	20	1000	1250

[<=]

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

- 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_5331 - Performance – zentrale Dienste – TLS-Handshake

GS-A_3058 & GS-A_4155 - Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Herstellererklärung

GS-A_4145 & GS-A_5331 - Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

3.x.2 Rohdaten-Performance-Reporting Spezifika Verzeichnisdienst FHIR

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_25216 - Performance - Rohdaten - Spezifika Verzeichnisdienst FHIR - Operation (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. der "operation"-Felder die Angabe der Spalte "UseCase" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR berücksichtigen.

Table 2 Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VZD_FHIR

UseCase	Fachdienstoperation	Message
VZDF.UC_1_1	GET [baseUrl]/search	{ "rt": "\$resourceType", "serc": \$searchedResourceCount, "sesp": \$searchedParameterCount, "size": \$responseSize }
VZDF.UC_2_1	GET [baseUrl]/fdv/search	{ "rt": "\$resourceType", "serc": \$searchedResourceCount, "sesp": \$searchedParameterCount, "size": \$responseSize }
VZDF.UC_3_1	GET [baseUrl]/owner	{ "rt": "\$resourceType", "serc": \$searchedResourceCount, "sesp": \$searchedParameterCount, "size": \$responseSize }
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/FederationList/federationList.jws	-
VZDF.UC_4_3	GET [baseUrl]/tim-provider-services/localization	-

VZDF.UC_4_4	GET [baseUrl]/tim-provider-services/federationCheck	-
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_7_1	POST [baseUrl]/token	-

[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

neue Afo:

A_25217 - Performance - Rohdaten - Spezifika Verzeichnisdienst FHIR - Duration (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des Feldes "duration_in_ms" die folgende Festlegung bei der Angabe von Bearbeitungszeiten berücksichtigen:

Die Messung beginnt mit der vollständigen Annahme der Aufrufnachricht an der annehmenden Schnittstelle des Produkttyps und endet mit dem ersten Bit der Antwortnachricht an den Empfänger.

Für die UseCases VZDF.UC_6_1, VZDF.UC_6_3 und VZDF.UC_6_4 MUSS der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR zusätzlich die Angabe der Spalte "Duration" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Duration_VZD_FHIR berücksichtigen.

Table 3 - Tab_gemSpec_Perf_Duration_VZD_FHIR

UseCase	Fachdienstoperation	Duration
VZDF.UC_6_1	GET [baseUrl]/tim-authenticate	Die Messung der Bearbeitungszeit pausiert mit der Weiterleitung der Nachricht an den Matrix-Homeserver und läuft mit Erhalt der Antwort vom Matrix-Homeserver weiter.
VZDF.UC_6_3	GET [baseUrl]/owner-authenticate	Die Messung der Bearbeitungszeit pausiert mit Aufruf der Authenticator App durch den Client und läuft mit Erhalt des auth_codes von der Authenticator App weiter. Die Messung der Bearbeitungszeit pausiert erneut mit Versand des auth_codes durch den Auth-Service an den Identity Provider und läuft mit Erhalt des ID_Tokens vom Identity Provider weiter.
VZDF.UC_6_4	POST [baseUrl]/owner-authenticate-decoupled	Die Messung der Bearbeitungszeit pausiert mit Aufruf der Authenticator App durch den Client und läuft mit Erhalt des auth_codes von der Authenticator App weiter. Die Messung der Bearbeitungszeit pausiert erneut mit Versand des auth_codes durch den Auth-Service an den Identity Provider und läuft mit Erhalt des ID_Tokens vom

		Identity Provider weiter. Die Messung endet mit der Bereitstellung des owner-access-token.
--	--	--

[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

neue Afo:

A_25218 - Performance - Rohdaten - Spezifika Verzeichnisdienst FHIR - Message (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des Feldes "message" folgende spezifischen Festlegungen hinsichtlich des Formates und der Inhalte berücksichtigen.

```
{ "rt": "$resourceType", "serc": $searchedResourceCount, "sepc":
$searchedParameterCount, "size": $responseSize, "sest": $searchedStatus, "bkdur":
$backendDuration }
```

- \$resourceType = Aufgerufener FHIR-Ressource-Typ gem. [gemSpec_VZD_FHIR_Directory#Kap. 4.1.1 Datenmodell#VZD-FHIR-Directory, FHIR-Ressourcen], Datentyp String
- \$searchedResourceCount = Anzahl der in der Suche genutzten FHIR-Ressourcen-Typen, die in Verbindung mit den Suchparametern verwendet werden, Datentyp Integer
- \$searchedParameterCount = Anzahl der in der Suche genutzten FHIR-Ressourcen-Parameter, Datentyp Integer
- \$responseSize = Größe der Antwortnachricht der Suchanfrage in Kbyte, Datentyp Integer
- \$searchedStatus = Gesuchter Status gem. Parameter "status" der Operation GET [baseURL]/PersonInstitutionLink/Link, 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

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. [<=]

Zuordnung zu Produkttyp: Verzeichnisdienst FHIR - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

neue Afo:

A_25228 - Performance - Rohdaten - Spezifika Verzeichnisdienst FHIR - Status (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp Verzeichnisdienst FHIR-Directory MUSS - bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. des "status-Feldes" - einen definierten Standard-Statuscode gemäß A_22500 für interne bzw. externe Fehler senden. [<=]

Zuordnung zu Produkttyp: [Verzeichnisdienst FHIR - funkt.](#) Eignung: [Test Produkt/FA](#)

Änderungen in gemSpec_OM

GS-A_3695 - Grundlegender Aufbau Versionsnummern

Versionsnummern der TI MÜSSEN folgenden grundlegenden Aufbau haben:
Hauptversionsnummer.Nebenversionsnummer.Revisionsnummer<Trenner>Suffix
Die Bestandteile „Trenner“ und Suffix sind optional. Details hierzu werden pro Artefakttyp (vgl. 2.1.1) festgelegt.

Die kleinste Versionsnummer ist 0.0.1<Trenner>0. Die Bestandteile der Nummerierung sind numerisch.

[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: [Verzeichnisdienst FHIR - funkt.](#) Eignung: [Test Produkt/FA](#)

GS-A_3696 - Zeitpunkt der Erzeugung neuer Versionsnummern

Neue Versionsnummern für zu versionierende Artefakte der TI MÜSSEN mindestens dann erzeugt werden, wenn die Artefakte zur Nutzung freigegeben werden, unabhängig vom Grund ihrer Erstellung im Entwicklungsprozess.

[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: [Verzeichnisdienst FHIR - funkt.](#) Eignung: [Test Produkt/FA](#)

GS-A_3697 - Anlass der Erhöhung von Versionsnummern

Bei der Erhöhung von Versionsnummern MUSS nach folgenden Regeln verfahren werden:

- Die **Hauptversionsnummer** eines Artefakts MUSS sich erhöhen, falls daran signifikante Änderungen durchgeführt werden.
- Die **Nebenversionsnummer** MUSS sich erhöhen, falls moderate Änderungen durchgeführt werden.
- Die **Revisionsnummer** MUSS sich erhöhen, falls Änderungen notwendig werden, die das Artefakt bezüglich seiner Außensicht nicht beeinflussen.
- Das optionale **Suffix** MUSS sich erhöhen, falls Änderungen notwendig werden, die das Artefakt bezüglich seiner Außensicht nicht beeinflussen und nicht bereits durch die Revisionsnummer abgebildet wurden.
- Bei einer Erhöhung eines Versionsnummeranteils (Haupt-, Neben-, Revisionsnummer) MÜSSEN alle rechts davon angegebenen Versionsnummernanteile auf null gesetzt werden.

[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: [Verzeichnisdienst FHIR - funkt.](#) Eignung: [Test Produkt/FA](#)