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

Änderungen in gemSpec_Kon

4.2.1 Anbindung LAN/WAN

4.2.1.6 Betriebsaspekte

ANLW_SERVICE_TIMEOUT	X Sekunden	Der Administrator MUSS die maximale Zeit konfigurieren können, in der ein Service antworten muss, bevor das System einen Timeout-Fehler meldet. Default-Wert: 60 Sekunden

4.2.5.6.1 Initialisierung Zeitdienst

⌦ **TIP1-A_4795 TUC_KON_352 „Initialisierung Zeitdienst“**

Der Konnektor MUSS in der Bootup-Phase TUC_KON_352 "Initialisierung Zeitdienst" durchlaufen.

Tabelle 289 TAB_KON_644 - TUC_KON_352 "Initialisierung Zeitdienst "

Element	Beschreibung
Name	TUC_KON_352 ”Initialisierung Zeitdienst ”
Beschreibung	Der Konnektor muss zum Bootup den konnektoreigenen NTP-Server mit einem NTP-Server der zentralen TI-Plattform synchronisieren falls MGM_LU_ONLINE=Enabled.
Anwendungsumfeld	Synchronisierung der Systemzeit zur Startzeit.
Eingangsanforderung	Keine
Auslöser	• Bootup • Event NETWORK/VPN_TI/UP
Vorbedingungen	Verbindung zum VPN-Konzentrator TI muss aufgebaut sein
Eingangsdaten	NTP-Server der zentralen TI-Plattform
Komponenten	Konnektor
Ausgangsdaten	Keine

© gematik – öffentlich_Entwurf

Element	Beschreibung
Standardablauf	• Falls MGM_LU_ONLINE=Enabled: o Durch eine DNS-Anfrage an den DNS-Forwarder zur Auflösung des SRV-RR mit dem Bezeichner "_ntp._udp.<DOMAIN_SRVZONE_TI>" erhält der Konnektor Adressen der NTP-Server der zentralen TI-Plattform. o gemäß [NTPv4] o ~~Falls~~ Spätestens nach Ablauf des Zeitraums ANLW_SERVICE_TIMEOUT ~~keine Antwort erfolgt ist~~ oder falls der Zeitserver nicht erreichbar ist, wird Fehler 4177 ausgelöst
Varianten/Alternativen	Keine
Fehlerfälle	4177: Der NTP-Server des Konnektors empfängt keine Systemzeit
Nichtfunktionale Anforderungen	Keine
Zugehörige Diagramme	Keine

Tabelle 290: TAB_KON_645 Übersicht Fehler TUC_KON_352 "Initialisierung Zeitdienst "

Fehlercode	ErrorType	Severity	Fehlertext
4177	Technical	Warning	Der NTP-Server des Konnektors konnte nicht synchronisiert werden.

⌫

4.2.6 Namensdienst und Dienstlokalisierung

4.2.6.1 Funktionsmerkmalweite Aspekte

⌦ **TIP1-A_4796 Grundlagen des Namensdienstes**

Der Konnektor MUSS einen Recursive Caching-Nameserver zur Auflösung von DNS-Anfragen sowie einen autoritativen Nameserver zur Verwaltung der Zone „konlan." bereitstellen.

Der Nameserver des Konnektors MUSS für Clientsysteme aus dem lokalen Netzwerk (ANLW_LAN_NETWORK_SEGMENT oder ANLW_LEKTR_INTRANET_ROUTES) erreichbar sein.

Der Caching-Nameserver des Konnektors MUSS einen Timeout von max. ANLW_SERVICE_TIMEOUT ~~Sekunden~~ beachten. Spätestens nach Ablauf des Zeitraums ANLW_SERVICE_TIMEOUT MUSS die Bearbeitung abgebrochen werden, wenn ~~Konnte~~ in dieser Zeit eine DNS-Abfrage nicht durchgeführt werden konnte ~~MUSS die Bearbeitung abgebrochen werden~~.

© gematik – öffentlich_Entwurf

Der Caching-Nameserver des Konnektors MUSS DNS-Abfragen immer mit gesetztem CD-Bit senden.

Der Caching-Nameserver des Konnektors MUSS als Validating Resolver konfiguriert sein und DNS-Anfragen wenn möglich (RRSIG Resource Record und ZSK sind für angefragte Daten verfügbar) gemäß DNSSEC Protokoll validieren.⌫

4.2.6.4.1 TUC_KON_361 „DNS-Namen auflösen“

TIP1-A_4801, TAB_KON_647

4179	Technical	Error	„DNS: Anfrage wurde wegen Timeout abgebrochen ~~da der Timeout von ANLW_SERVICE_TIMEOUT Sekunden überschritten wurde~~.”

4.2.6.4.2 TUC_KON_362 „Liste der Dienste abrufen“

TIP1-A_4802, TAB_KON_649

4179	Technical	Error	„DNS: Anfrage wurde wegen Timeout abgebrochen ~~da der Timeout von ANLW_SERVICE_TIMEOUT Sekunden überschritten wurde~~.”

4.2.6.4.3 TUC_KON_363 „Dienstdetails abrufen“

TIP1-A_4803, TAB_KON_651

4179	Technical	Error	„DNS: Anfrage wurde wegen Timeout abgebrochen ~~da der Timeout von ANLW_SERVICE_TIMEOUT Sekunden überschritten wurde~~.”

© gematik – öffentlich_Entwurf