

Änderung in gemSpec_Perf

Kapitel 2.5.1

Die Zuweisungen der Anforderungen zu dem Produkttypen VPN-Zugangsdienst sowie zu dem entsprechenden Anbietertypen werden wie folgt entfernt:

A_17757-01 - Performance - Rohdaten-Performance-Lieferung - zu liefernde Dateien

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst

A_17755 - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Name der Berichte

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst

A_17671 - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Format des Performance-Berichts

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst

A_17668-0xy - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Format der Einträge ...

Produkttypen, die ihre Performance-Messwerte in Rohdaten-Performance-Berichten übermitteln, MÜSSEN sämtliche Zeilen (Einträge) der Berichte in der folgenden Weise formatieren:

INFO: start[\$timestamp] time[\$duration_in_ms] tag[\$operation] size[\$size_in_kb]
message[\$message],

mit

- ...
- \$operation die ausgeführte Operation des Produkttyps gemäß Tabellen:
 - ...
 - **Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VPN_ZugD,**
 - ...
- ...
- \$message dient der Gruppierung verschiedener Einträge zu einem fachlichen Anwendungsfall durch einen den einzelnen Anwendungsfall identifizierende Zeichenkette, welche selbst die Zeichen "[" und "]" nicht enthält. Wenn ein fachlicher Anwendungsfall durch einen einzelnen Eintrag abgebildet wird, entfällt "message[\$message]".
 - ...
 - **Für die Operationen des Produkttypen VPN-Zugangsdienst muss hier die ID.VPNK.VPN eingefügt werden.**
 - ...

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst

Umsetzung der Änderung:

A_17668-07 - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Format der Einträge des Rohdaten-Performance-Berichts

Produkttypen, die ihre Performance-Messwerte in Rohdaten-Performance-Berichten übermitteln, MÜSSEN sämtliche Zeilen (Einträge) der Berichte in der folgenden Weise formatieren:

INFO: start[\$timestamp] time[\$duration_in_ms] tag[\$operation] size[\$size_in_kb]
message[\$message],

mit

- \$timestamp eine Unixzeit-Zeitstempel in Millisekunden,
- \$duration_in_ms die gemessene Bearbeitungszeit einer Operation in Millisekunden,
- \$operation die ausgeführte Operation des Produkttyps gemäß Tabellen:
 - Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VSDM,
 - Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_ePA,
 - Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_SigD,
 - Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_SGD,
 - Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_KOM-LE,
 - Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_Intermediär VSDM.
- Wenn die Operation nicht fehlerfrei durchlaufen wurde, wird \$operation = \$operation + ".failed" gesetzt
- \$size_in_kb ist die gemessene, übertragene Datenmenge einer Operation in Kilobyte,
- \$message dient der Gruppierung verschiedener Einträge zu einem fachlichen Anwendungsfall durch einen den einzelnen Anwendungsfall identifizierende Zeichenkette, welche selbst die Zeichen "[" und "]" nicht enthält. Wenn ein fachlicher Anwendungsfall durch einen einzelnen Eintrag abgebildet wird, entfällt "message[\$message]".
 - Für die Operationen der Fachdienste VSDM (VSDD, CMS) muss hier die Conversation-ID eingefügt werden.
 - Für die Operationen der Produkttypen Fachdienst KOM-LE muss hier die Message-ID eingefügt werden.
 - Für die Operationen des Produkttypen Intermediär VSDM muss hier die Vorgangsnummer eingefügt werden.

[<=]

A_17678 - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Übermittlung

[entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst](#)

A_17679 - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Berichtsintervall

[entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst](#)

A_17756 - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Korrektheit

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst

A_17758 - Performance - Rohdaten-Performance-Berichte - Frist für Nachlieferung

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst

Kapitel 2.5.2 Rohdaten-Performance-Reporting (Rohdatenerfassung v.02)

Tabelle 1: Tab_gemSpec_Perf_Produkte_Rohdatenerfassung_Version_v02

PDT	Produkttyp
PDT09	VPN-Zugangsdienst

Die Zuweisungen der Anforderungen zu dem Produkttypen VPN-Zugangsdienst sowie zu dem entsprechenden Anbietertypen werden wie folgt vorgenommen:

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

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anb_VPN_ZugD - org./betriebl. Eignung: Prozessprüfung

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

2.5.2.1 Umfang**A_22002 - Performance - Rohdaten - Übermittlung (Rohdatenerfassung v.02)**

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Herstellererklärung

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

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anb_VPN_ZugD - org.-betr.:
Anbietererklärung

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

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anb_VPN_ZugD - org.-betr.:
Anbietererklärung

2.5.2.2 Lieferintervalle

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

A_22620 - Rohdaten - Umsetzungszeit für Änderung der Lieferintervalle

hinzufügen der Zuordnung zu Anbietertyp: Anb_VPN_ZugD - org.-betr.:
Anbietererklärung

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung:
Herstellererklärung

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung:
Herstellererklärung

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

2.5.2.3 Format

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

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

hinzufügen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst- funkt. Eignung: Test Produkt/FA

Unter "**Kapitel 3. produkttypspezifische Vorgaben**" wird ein **Unterkapitel "VPN-Zugangsdienst"** eingefügt (es handelt sich hierbei um die Fortführung der strukturellen Anpassungen der produkttypspezifischen Vorgaben aus gemSpec_Perf_V2.15.0):

3.x VPN-Zugangsdienst

Der Produkttyp VPN-Zugangsdienst verbindet Transportnetz und Zentrales Netz der TI. Für OCSP-Request sorgt er dabei für ein http-Forwarding.

Zusätzlich zu dieser über die Schnittstelle I_Secure_Channel_Tunnel angebotenen Leistung, bietet der VPN-Zugangsdienst Leistungen über die Schnittstellen I_DNS_Name_Resolution und I_NTP_Time_Information an.

Die Festlegungen [GS-A_4146], [GS-A_4147], [GS-A_4148], [GS-A_4149] werden entfernt, weil redundant bzw. STAMPEL, Zuordnung bereits nicht mehr vorhanden

3.x.1 Leistungsanforderungen VPN-Zugangsdienst

3.x.1.1 Lastmodell VPN-Zugangsdienst

[Das Verschieben der Vorgaben im Rahmen der Umstrukturierung des Dokumentes erfolgen im Nachgang]

3.x.1.2 Bearbeitungszeiten VPN-Zugangsdienst

Für die Schnittstelle I_DNS_Name_Resolution gelten die Anforderungen wie für den Namensdienst:[GS-A_4162].

Für die Schnittstelle I_Secure_Channel_Tunnel gelten die folgenden Anforderungen:

GS-A_4168 - Performance – VPN-Zugangsdienst – Bearbeitungszeit

Der VPN-Zugangsdienst MUSS eine Laufzeit der IP-Pakete zwischen der Schnittstelle zum Transportnetz Internet und der Schnittstelle zum Zentralen Netz der TI von unter 20 ms aufweisen.

Der VPN-Zugangsdienst MUSS eine Laufzeit der IP-Pakete zwischen der Schnittstelle zum Transportnetz Internet und der Schnittstelle zum Internet über den SIS von unter 20 ms aufweisen.

[<=]

3.x.1.3 Performancevorgaben VPN-Zugangsdienst

[Das Verschieben der Vorgaben im Rahmen der Umstrukturierung des Dokumentes erfolgen im Nachgang]

Für die Schnittstelle I_DNS_Name_Resolution gelten die Anforderungen wie für den Namensdienst:

[GS-A_3055], [GS-A_3058], [GS-A_4145], [GS-A_4146], [GS-A_4147], [GS-A_4148], [GS-A_4149], [GS-A_4155],

Für die Schnittstelle I_NTP_Time_Information gelten die Anforderungen wie für den Zeitdienst:[GS-A_3055], [GS-A_3058], [GS-A_4145], [GS-A_4146], [GS-A_4147], [GS-A_4148], [GS-A_4149], [GS-A_4163], [GS-A_4165].

Für die Schnittstelle I_Secure_Channel_Tunnel gelten die folgenden Anforderungen:

GS-A_4170 - Performance – VPN-Zugangsdienst – Durchsatz

Der VPN-Zugangsdienst MUSS eine Anbindungsbandbreite an das zentrale Netz mit folgenden Eigenschaften bereitstellen:

- mindestens eine symmetrischen Bandbreitenanbindung von 10 Mbit/sec
- mindestens eine Bandbreitenanbindung der "Summe aus der Spitzenlastsumme gemäß Tab_gemSpec_Perf_Netzlast_1" mal Anzahl der registrierten und diesem Standort zugeordneten Konnektoren geteilt durch Gesamtanzahl der Konnektoren gemäß gemSpec_Perf#M21.

Der VPN-Zugangsdienst MUSS an jedem Standort auf der Strecke von den VPN-Konzentratoren zum SZZP eine Bandbreite von 10 Gbit/sec durchgehend unterstützen.

[<=]

GS-A_5510 - Performance – VPN-Zugangsdienst – IPSec-Tunnel TI und SIS

Der Produkttyp VPN-Zugangsdienst MUSS eine Anbindung zum Transportnetz von mindestens 1 Gbit/sec pro 10000 Konnektoren besitzen.

Die VPN-Konzentratoren für SIS und TI MÜSSEN einen IPSec-Durchsatz unterstützen, der sich aus der Transportnetzanbindung ergibt.

[<=]

GS-A_5545 - Performance – VPN-Zugangsdienst – IPSec-Tunnel TI und SIS Konfigurationseinstellungen

Der Produkttyp VPN-Zugangsdienst DARF den IPSec-Durchsatz der VPN-Konzentratoren pro Konnektor NICHT durch Konfigurationseinstellungen reduzieren.

[<=]

GS-A_5015 - Performance – VPN-Zugangsdienst – Volumenmessung im SIS

Der SIS des VPN-Zugangsdienstes der TI-Plattform MUSS das Volumen der übertragenen Daten getrennt nach Richtung zum Internet und vom Internet erfassen.

[<=]

abzulösende AFOs: A_15554, A_15574 redaktionelle Bereinigung mit Umstellung von Performanceberichten auf Rohdaten obsolet.

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst
entfernen der Zuordnung zu Anbietertyp: VPN-Zugangsdienst

Weitere Anforderungen: [GS-A_3055], [GS-A_3058], [GS-A_4145], [GS-A_4155], [GS-A_5028].

abzulösende AFOs A_20155 und A_20156, weil redundant => vom Produkttyp ggf. abkoppeln.

3.x.2 Rohdaten-Performance-Reporting Spezifika VPN-Zugangsdienst

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 Anforderung:

A_23221 - Performance - Rohdaten - Spezifika VPN-Zugangsdienst - Duration (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp VPN-Zugangsdienst MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. der "duration_in_ms"-Felder die Hinweise der Spalte "Duration" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VPN-ZugD berücksichtigen.[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

Neue Anforderung:

A_23222 - Performance - Rohdaten - Spezifika VPN-Zugangsdienst - Operation (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp VPN-Zugangsdienst MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten bzgl. der "operation"-Felder die Angabe der Spalte "Operation/Usecase" aus Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VPN-ZugD berücksichtigen.[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - funkt. Eignung: Test Produkt/FA

<<Einfügen und Anpassen der Tabelle aus Anhang C>>

Tabelle Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VPN-ZugD

Operation / Usecase	Duration
I_Secure_Channel_Tunnel::connect	Bei Aufruf der Operation beginnt die Messung mit Annahme der Aufrufnachricht an der Außenschnittstelle des Produkttyps und endet mit dem vollständigen Versenden der Antwortnachricht.
I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect	-""-
I_Registration_Service::registerKonnektor	-""-
I_Registration_Service::deregisterKonnektor	-""-
I_DNS_Name_Resolution::get_IP_Address	-""-
I_NTP_Time_Information::receive	-""-

Neue Anforderung

A_23220 - Performance - Rohdaten - Spezifika VPN-Zugangsdienst - Message (Rohdatenerfassung v.02)

Der Produkttyp VPN-Zugangsdienst MUSS bei Rohdaten-Performance-Berichten in den "message"-Feldern aus der ID.VPNK.VPN die Elemente des Subject gemäß gemSpec_PKI#Tab_PKI_245 im JSON-Format übermitteln:

{„CN“: \$commonName, „SN“: \$serialNumber, „ON“: \$organizationName, „CN“: \$countryName}[<=]

Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst - **funkt. Eignung: Test Produkt/FA**

Aus Anhang C wird Tab_gemSpec_Perf_Berichtsformat_VPN-ZugD – Operationen des Performance-Berichts VPN-ZugD

entfernt.

Kapitel 5.2.11 verschieben der Anforderungen in Kapitel 3 wie oben bereits befüllt und Kommentieren

[verschoben in 3.x.1.3 Performancevorgaben VPN-Zugangsdienst]

Änderung in [gemKPT_Betrieb]

Anpassung Schnittstellen für VPN-Zugangsdienst,

S13 Korrektur Operation "receive" fehlte in Tabelle.

S16-S17 Schnittstellen und Operation fehlte in Tabelle

S18-S19 Korrektur Operationen fehlten und S15 streichen da ersetzt durch S18-S19

Tabelle x: Tab_gemKPT_Betr_Schnittstellenoperationen

Produkttyp / Anwendungstyp	ID	Schnittstellen::Operation
PDT09	S13	I_NTP_Time_Information::receive
PDT09	S16	I_Registration_Service::registerKonnektor
PDT09	S17	I_Registration_Service::deregisterKonnektor
PDT09	S18	I_Secure_Channel_Tunnel::connect
PDT09	S19	I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect
PDT09	S15	I_Secure_Channel_Tunnel

Anpassung Performance Kenngrößen für VPN-Zugangsdienst

Tabelle x: Tab_gemKPT_Betr_Performance-Kenngrößen

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I*					
PDT09-S01-D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			

PDT09-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S01-D1-G05	Anzahl der bestehenden VPN-Tunnel	Rohdaten-BDE			
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I_DNS_Name_Resolution::get_IP_Address					
PDT09-S08-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum. [Stück]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S08-D2-G03	-Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten				
PDT09-S08-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S08-D2-G05	-Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps				
PDT09-S08-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum.[msec]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S08-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Erfassungszeitraum. [%]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S08-D3-G10	Startzeitpunkt eines Ausfalls				
PDT09-S08-D3-G11	Endezeitpunkt eines Ausfalls				
PDT09-S08-D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S08-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur	Probing			

	Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]				
PDT09-S08-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I_NTP_Time_Information::receive					
PDT09-S13-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum. [Stück]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S13-D3-G10	Startzeitpunkt eines Ausfalls				
PDT09-S13-D3-G11	Endezeitpunkt eines Ausfalls				
PDT09-S13-D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S13-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S13-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I_Secure_Channel_Tunnel					
PDT09-S15-D3-G10	Startzeitpunkt eines Ausfalls				
PDT09-S15-D3-G11	Endezeitpunkt eines Ausfalls				
PDT09-S15-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S15-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			

PDT09-S15-D1-G05	Anzahl der bestehenden VPN-Tunnel	Rohdaten-BDE			
PDT09-S15-D1-G06	Anzahl der neu aufgebauten VPN-Tunnel	Rohdaten-BDE			
PDT09-S15-D1-G07	Anzahl der abgebauten VPN-Tunnel	Rohdaten-BDE			
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I_Secure_Channel_Tunnel::connect					
PDT09-S18-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum. [Stück]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S18-D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S18-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S18-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect					
PDT09-S19-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum. [Stück]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S19-D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S19-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
PDT09-S19-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing			
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I_Registration_Service::registerKonnektor					

PDT09-S16-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum. [Stück]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S16-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S16-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Erfassungszeitraum. [%]	Rohdaten-BDE			
VPN-Zugangsdienst - PDT09 - I_Registration_Service::deregisterKonnektor					
PDT09-S17-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum. [Stück]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S17-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE			
PDT09-S17-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Erfassungszeitraum. [%]	Rohdaten-BDE			

[gemSpec_OM]

GS-A_4545 - Kurzform der Selbstauskunft für zentrale Produkttypen der TI-Plattform und fachanwendungsspezifische Dienste an die Störungssampel

entfernen der Zuordnung zu Produkttyp: VPN-Zugangsdienst, da keine Lieferung an Störungssampel erfolgt.