

## Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

# Betriebskonzept Online-Produktivbetrieb

Version:	3.33.0 <u>1</u>
Revision:	8727464777
Stand:	228.03.2024
Status:	freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich
Referenzierung:	gemKPT_Bet r

## Dokumentinformationen

### Änderungen zur Vorversion

Anpassungen des vorliegenden Dokumentes im Vergleich zur Vorversion können Sie der nachfolgenden Tabelle entnehmen.

### Dokumentenhistorie

Versio n	Datum	Kap. / Seit e	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitun g
3.25.0	09.06.2023		Einarbeitung nach Änderungsliste CI_Maintenance_23.1	gematik
3.26.0	31.07.2023		Einarbeitung KIM Maintenance 23.2 (KIM 1.5.3), Betr_Maintenance_23.3, E-Rezept_Maintenance_23.2 und TI-Messenger_Maintenance_23.1, Ergänzung Anteile aus gemF_TI-Gateway	gematik
3.26.1	01.09.2023		Einarbeitung IdP_Maintenance 23.4	gematik
3.27.0	29.09.2023		Einarbeitung Änderungsliste CI_Maintenance_23.2	gematik
3.28.0	05.12.2023		Einarbeitung Änderungsliste CI_Maintenance_23.4 und E-Rezept_Maintenance_23.3	gematik
3.29.0	30.01.2024		Einarbeitung der Anpassungen der ePA für alle, neues Kap. 6.3 zur DiGA	gematik
3.30.0	20.02.2024		Einarbeitung Betr_Maintenance_23.4 und Änderungsliste CI_Maintenance_24.1	gematik
3.31.0	23.02.2024		Einarbeitung TI-Gateway_23.1 und HSK_23.6	gematik
3.32.0	19.03.2024		Einarbeitung Änderungsliste Smartcards_23.3	gematik
3.33.0	22.03.2024		Einarbeitung Änderungsliste VZD_24.1	gematik
<a href="#">3.33.1</a>	<a href="#">28.03.2024</a>	<a href="#">Tab 24</a>	<a href="#">Einarbeitung ePA für alle Release 3.0.1</a>	<a href="#">gematik</a>

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einordnung des Dokumentes</b> .....	<b>7</b>
1.1 Zielsetzung.....	7
1.2 Zielgruppe.....	7
1.3 Geltungsbereich.....	7
1.4 Abgrenzung des Dokuments.....	7
1.5 Methodik.....	7
1.5.1 Anforderungen.....	7
<b>2 Grundlagen des Betriebs</b> .....	<b>9</b>
2.1 Gegenstand des Betriebskonzepts.....	9
2.2 Begriffserläuterungen.....	9
2.2.1 Business Servicekatalog.....	9
2.2.2 Unterstützungsleistungen aller TI ITSM Teilnehmer.....	9
2.2.3 Service Verzeichnis.....	9
<b>3 Servicekonzept</b> .....	<b>10</b>
3.1 Begriffserläuterungen.....	10
3.1.1 TI-Service.....	10
3.1.2 Servicenehmer.....	10
3.2 Übergreifendes IT-Service-Management der TI.....	10
3.3 TI-ITSM-Teilnehmer.....	10
3.3.1 Definition.....	10
3.3.2 Produktverantwortung der TI ITSM Teilnehmer.....	13
3.3.3 Serviceverantwortung (SV) der TI ITSM Teilnehmer.....	14
3.4 Rollen im Betrieb.....	14
3.4.1 Allgemeine Rollen.....	14
3.4.1.1 Gesamtverantwortlicher TI (GTI).....	14
3.4.1.2 Anbieter.....	15
3.4.1.2.1 Anbieterkonstellationen / Unterauftragnehmer.....	15
3.4.1.3 Betreiber.....	18
3.4.1.4 Hersteller.....	18
3.4.1.4.1 Hersteller dezentraler Produkte.....	18
3.4.1.4.2 Hersteller zentraler Produkte.....	18
3.4.1.5 Service Provider TI unterstützender Produkte.....	18
3.4.1.6 Drittanbieter.....	19
3.4.1.7 DVO.....	19
3.4.2 Rollen in der gematik.....	19
3.4.2.1 gematik-Test in der TU.....	19
3.4.3 (End-)Nutzer.....	20
3.4.3.1 Anwender (User).....	20
3.4.3.2 Versicherte.....	20
3.4.4 Spezifische Ausprägungen und Verpflichtungen einzelner Rollen.....	20
3.4.4.1 Anbieter VPN-ZugD.....	22
3.4.4.2 Anbieter ePA-Aktensystem.....	23

3.4.4.3 Anbieter Service-Monitoring.....	23
3.4.4.4 Anbieter Basis-Consumer.....	24
3.4.4.5 Anbieter KTR-Consumer.....	24
3.4.4.6 Anbieter KTR-Adv.....	24
3.4.4.7 Anbieter KOM-LE.....	24
3.4.4.8 Anbieter Weitere Anwendungen.....	24
3.4.4.9 Anbieter Anschlusspunkt am SGW/SZZP.....	25
3.4.4.10 Anbieter TI-Messenger.....	25
3.4.4.11 Hersteller Primärsysteme.....	26
3.4.4.12 Fachdienste VSDM.....	26
3.4.4.13 Anbieter Federation Master.....	26
3.4.4.14 Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger.....	26
3.4.4.15 Anbieter TI-Gateway.....	27
3.4.4.16 Hersteller Versicherten Frontend.....	27
3.4.4.17 Anbieter eHealth-CardLink.....	28
<b>3.5 Servicemodell.....</b>	<b>28</b>
3.5.1 Servicekomponenten.....	28
3.5.2 Servicezerlegung.....	28
3.5.3 Mitwirkungsverpflichtung im TI-ITSM gemäß [gemRL_Betr_TI].....	34
<b>3.6 Supportkonzept.....</b>	<b>37</b>
3.6.1 Begriffserläuterungen.....	37
3.6.1.1 Supportverantwortung.....	37
3.6.1.2 Lösungsverantwortung.....	38
3.6.2 Rollen / Funktionen im TI-Support.....	38
3.6.2.1 User Help-Desk (UHD).....	38
3.6.2.2 Versicherten Help-Desk (VHD).....	38
3.6.2.3 1st Level Support.....	38
3.6.2.4 2nd / 3rd Level Support.....	38
3.6.2.5 Single-Point-of-Contact (SPOC) für TI-ITSM-Teilnehmer.....	38
3.6.3 Spezifische Ausprägungen.....	39
3.6.3.1 User Help-Desk (Anwendersupport).....	39
3.6.3.2 Versicherten Help-Desk (Versichertensupport).....	40
3.6.3.3 Erreichbarkeit TI-ITSM-Teilnehmer.....	40
3.6.3.4 Anbieter Federation Master.....	41
3.6.3.5 Anbieter Sektoraler Identity Provider für Kostenträger.....	41
3.6.3.6 Anbieter TI-Gateway.....	42
<b>4 Verantwortlichkeiten und Leistungen TI-ITSM-Teilnehmer.....</b>	<b>43</b>
<b>4.1 Begriffserläuterungen.....</b>	<b>43</b>
4.1.1 Anbietertypsteckbrief.....	43
<b>4.2 Allgemeine Anforderungen.....</b>	<b>43</b>
4.2.1 Allgemeine Anforderungen für TI-ITSM-Teilnehmer.....	43
4.2.2 Allgemeine Anforderungen nur für Anbieter von Diensten.....	44
<b>4.3 Reporting.....</b>	<b>44</b>
<b>4.4 Monitoring.....</b>	<b>45</b>
<b>4.5 Datenaufbewahrung.....</b>	<b>47</b>
<b>5 Kenngrößen und Service Level.....</b>	<b>48</b>
<b>5.1 Begriffserläuterung.....</b>	<b>48</b>
5.1.1 Organisatorische Service Level (vorgangsübergreifend).....	48
<b>5.2 Organisatorische Service Level.....</b>	<b>48</b>
5.2.1 Begriffserläuterungen.....	48
5.2.1.1 Quantil / Erfüllungsgrad.....	48

5.2.1.2 Reaktionszeit.....	48
5.2.1.3 Lösungszeit.....	49
5.2.1.4 Verifikationsfrist.....	49
5.2.2 Spezifische Ausprägungen.....	49
<b>5.3 Technische Service Level / Performance-Kenngrößen.....</b>	<b>55</b>
5.3.1 Begriffserläuterungen.....	55
5.3.1.1 Technischer Kennzahlenkatalog.....	55
5.3.2 Spezifische Ausprägungen.....	56
5.3.2.1 Erläuterungen / Festlegungen.....	56
5.3.2.2 Performance-Größen-Schemata.....	56
5.3.2.3 TSP X.509 (PDT02, PDT03, PDT36, PDT38).....	58
5.3.2.4 Signaturdienst (PDT47).....	62
5.3.2.5 Federation Master (PDT70).....	64
5.3.2.6 Identity Provider (PDT52, PDT68, PDT73).....	66
5.3.2.7 VSDM-Fachdienst (PDT20, PDT23, PDT26).....	78
5.3.2.8 Anwendung ePA (PDT43).....	82
5.3.2.9 Anwendung E-Rezept (PDT50, PDT59).....	89
5.3.2.10 National Contact Point for E-Health (PDT69).....	108
5.3.2.11 VPN-Zugangsdienst (PDT09).....	111
5.3.2.12 Kommunikation im Medizinwesen KOM-LE (PDT24, PDT27).....	117
5.3.2.13 TI-Gateway-Zugangsmodule (PDT72).....	119
5.3.2.14 TI-Messenger (PDT64).....	120
5.3.2.15 Namensdienst (PDT06).....	124
5.3.2.16 Intermediär VSDM (PDT21).....	126
5.3.2.17 Trust Service Provider X.509 nonQES – Komponentenzertifikate (PDT37).....	128
5.3.2.18 Trust Service Provider X.509 nonQES – CVC (PDT31).....	134
5.3.2.19 OCSP-Responder-Proxy (PDT01).....	135
5.3.2.20 TSL-Dienst (PDT04).....	137
5.3.2.21 gematik Root-CA (PDT22).....	141
5.3.2.22 Zeitdienst (PDT07).....	142
5.3.2.23 Zentrales Netz der TI (PDT08).....	144
5.3.2.24 Sicherheitsgateway für Bestandsnetze (PDT10).....	147
5.3.2.25 Konfigurationsdienst (PDT11).....	148
5.3.2.26 Verzeichnisdienst FHIR (PDT66).....	151
<b>5.4 Zulassungsverfahren – Pönalisierung.....</b>	<b>162</b>
<b>6 Spezifische betriebsrelevante Ergänzungen.....</b>	<b>163</b>
6.1 Identity Management.....	163
6.2 Konfigurationen von Produkten.....	163
6.3 Digitale Gesundheitsanwendungen (DiGA).....	164
<b>7 Anhang A – Performance-Kenngrößen.....</b>	<b>166</b>
7.1 Definitionen.....	167
7.1.1 Produkttypen (PDT-IDs).....	167
7.1.2 Performance-Dimensionen.....	170
7.1.3 Aufrufquelle.....	170
7.1.4 Zertifikatstypen.....	171
7.1.5 Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (altes Format – noch zu migrieren).....	172
7.2 Performance-Größen.....	172
7.2.1 Dimension Last.....	172
7.2.2 Dimension Bearbeitungszeit.....	173
7.2.3 Dimension Verfügbarkeit.....	174

**7.3 Performance-Kenngrößen (altes Format – noch zu migrieren).....175**

**8 Anhang B – Verzeichnisse.....179**

**8.1 Abkürzungen.....179**

**8.2 Glossar.....180**

**8.3 Abbildungsverzeichnis.....180**

**8.4 Tabellenverzeichnis.....181**

**8.5 Referenzierte Dokumente.....183**

8.5.1 Dokumente der gematik.....183

8.5.2 Weitere Dokumente.....183

**1 Einordnung des Dokumentes.....11**

**1.1 Zielsetzung.....11**

**1.2 Zielgruppe.....11**

**1.3 Geltungsbereich.....11**

**1.4 Abgrenzung des Dokuments.....11**

**1.5 Methodik.....11**

1.5.1 Anforderungen.....11

**2 Grundlagen des Betriebs.....13**

**2.1 Gegenstand des Betriebskonzepts.....13**

**2.2 Begriffserläuterungen.....13**

2.2.1 Business-Servicekatalog.....13

2.2.2 Unterstützungsleistungen aller TI-ITSM-Teilnehmer.....13

2.2.3 Service-Verzeichnis.....13

**3 Servicekonzept.....14**

**3.1 Begriffserläuterungen.....14**

3.1.1 TI-Service.....14

3.1.2 Servicenehmer.....14

**3.2 Übergreifendes IT-Service-Management der TI.....14**

**3.3 TI-ITSM-Teilnehmer.....14**

3.3.1 Definition.....14

3.3.2 Produktverantwortung der TI-ITSM-Teilnehmer.....17

3.3.3 Serviceverantwortung (SV) der TI-ITSM-Teilnehmer.....18

**3.4 Rollen im Betrieb.....18**

3.4.1 Allgemeine Rollen.....18

3.4.1.1 Gesamtverantwortlicher TI (GTI).....18

3.4.1.2 Anbieter.....19

3.4.1.2.1 Anbieterkonstellationen / Unterauftragnehmer.....19

3.4.1.3 Betreiber.....22

3.4.1.4 Hersteller.....23

3.4.1.4.1 Hersteller dezentraler Produkte.....23

3.4.1.4.2 Hersteller zentraler Produkte.....23

3.4.1.5 Service Provider TI unterstützender Produkte.....23

3.4.1.6	Drittanbieter.....	23
3.4.1.7	DVO.....	24
3.4.2	Rollen in der gematik.....	24
3.4.2.1	gematik-Test in der TU.....	24
3.4.3	(End-)Nutzer.....	24
3.4.3.1	Anwender (User).....	24
3.4.3.2	Versicherte.....	24
3.4.4	Spezifische Ausprägungen und Verpflichtungen einzelner Rollen.....	25
3.4.4.1	Anbieter VPN-ZugD.....	26
3.4.4.2	Anbieter ePA-Aktensystem.....	27
3.4.4.3	Anbieter Service Monitoring.....	28
3.4.4.4	Anbieter Basis-Consumer.....	28
3.4.4.5	Anbieter KTR-Consumer.....	28
3.4.4.6	Anbieter KTR-AdV.....	28
3.4.4.7	Anbieter KOM-LE.....	29
3.4.4.8	Anbieter Weitere Anwendungen.....	29
3.4.4.9	Anbieter Anschlusspunkt am SGW/SZZP.....	29
3.4.4.10	Anbieter TI-Messenger.....	30
3.4.4.11	Hersteller Primärsysteme.....	30
3.4.4.12	Fachdienste VSDM.....	30
3.4.4.13	Anbieter Federation Master.....	30
3.4.4.14	Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger.....	31
3.4.4.15	Anbieter TI-Gateway.....	31
3.4.4.16	Hersteller Versicherten Frontend.....	32
3.4.4.17	Anbieter eHealth-CardLink.....	32
<b>3.5</b>	<b> Servicemodell.....</b>	<b>32</b>
3.5.1	Servicekomponenten.....	33
3.5.2	Servicezerlegung.....	33
3.5.3	Mitwirkungsverpflichtung im TI-ITSM gemäß [gemRL_Betr_TI].....	40
<b>3.6</b>	<b> Supportkonzept.....</b>	<b>43</b>
3.6.1	Begriffserläuterungen.....	43
3.6.1.1	Supportverantwortung.....	43
3.6.1.2	Lösungsverantwortung.....	44
3.6.2	Rollen / Funktionen im TI-Support.....	44
3.6.2.1	User Help Desk (UHD).....	44
3.6.2.2	Versicherten Help Desk (VHD).....	44
3.6.2.3	1st Level Support.....	44
3.6.2.4	2nd / 3rd Level Support.....	44
3.6.2.5	Single-Point-of-Contact (SPOC) für TI-ITSM-Teilnehmer.....	44
3.6.3	Spezifische Ausprägungen.....	45
3.6.3.1	User Help Desk (Anwendersupport).....	45
3.6.3.2	Versicherten Help Desk (Versichertensupport).....	46
3.6.3.3	Erreichbarkeit TI-ITSM-Teilnehmer.....	46
3.6.3.4	Anbieter Federation Master.....	47
3.6.3.5	Anbieter Sektoraler Identity Provider für Kostenträger.....	47
3.6.3.6	Anbieter TI-Gateway.....	48
<b>4</b>	<b> Verantwortlichkeiten und Leistungen TI-ITSM-Teilnehmer.....</b>	<b>49</b>
<b>4.1</b>	<b> Begriffserläuterungen.....</b>	<b>49</b>
4.1.1	Anbietertypsteckbrief.....	49
<b>4.2</b>	<b> Allgemeine Anforderungen.....</b>	<b>49</b>
4.2.1	Allgemeine Anforderungen für TI-ITSM-Teilnehmer.....	49
4.2.2	Allgemeine Anforderungen nur für Anbieter von Diensten.....	50
<b>4.3</b>	<b> Reporting.....</b>	<b>50</b>

<b>4.4 Monitoring</b> .....	<b>51</b>
<b>4.5 Datenaufbewahrung</b> .....	<b>53</b>
<b>5 Kenngrößen und Service Level</b> .....	<b>54</b>
<b>5.1 Begriffserläuterung</b> .....	<b>54</b>
5.1.1 Organisatorische Service Level (vorgangsübergreifend).....	54
<b>5.2 Organisatorische Service Level</b> .....	<b>54</b>
5.2.1 Begriffserläuterungen.....	54
5.2.1.1 Quantil / Erfüllungsgrad.....	54
5.2.1.2 Reaktionszeit.....	54
5.2.1.3 Lösungszeit.....	55
5.2.1.4 Verifikationsfrist.....	55
5.2.2 Spezifische Ausprägungen.....	55
<b>5.3 Technische Service Level / Performance-Kenngrößen</b> .....	<b>64</b>
5.3.1 Begriffserläuterungen.....	64
5.3.1.1 Technischer Kennzahlenkatalog.....	64
5.3.2 Spezifische Ausprägungen.....	65
5.3.2.1 Erläuterungen / Festlegungen.....	65
5.3.2.2 Performance-Größen-Schemata.....	65
5.3.2.3 TSP X.509 (PDT02, PDT03, PDT36, PDT38).....	67
5.3.2.4 Signaturdienst (PDT47).....	71
5.3.2.5 Federation Master (PDT70).....	73
5.3.2.6 Identity Provider (PDT52, PDT68, PDT73).....	75
5.3.2.7 VSDM-Fachdienst (PDT20, PDT23, PDT26).....	87
5.3.2.8 Anwendung ePA (PDT43).....	91
5.3.2.9 Anwendung E-Rezept (PDT50, PDT59).....	98
5.3.2.10 National Contact Point for E-Health (PDT69).....	117
5.3.2.11 VPN-Zugangsdienst (PDT09).....	120
5.3.2.12 Kommunikation im Medizinwesen KOM-LE (PDT24, PDT27).....	126
5.3.2.13 TI-Gateway-Zugangsmodule (PDT72).....	128
5.3.2.14 TI-Messenger (PDT64).....	129
5.3.2.15 Namensdienst (PDT06).....	133
5.3.2.16 Intermediär VSDM (PDT21).....	135
5.3.2.17 Trust Service Provider X.509 nonQES – Komponentenzertifikate (PDT37)	137
5.3.2.18 Trust Service Provider X.509 nonQES – CVC (PDT31).....	143
5.3.2.19 OCSP-Responder-Proxy (PDT01).....	144
5.3.2.20 TSL-Dienst (PDT04).....	146
5.3.2.21 gematik Root-CA (PDT22).....	150
5.3.2.22 Zeitdienst (PDT07).....	151
5.3.2.23 Zentrales Netz der TI (PDT08).....	153
5.3.2.24 Sicherheitsgateway für Bestandsnetze (PDT10).....	156
5.3.2.25 Konfigurationsdienst (PDT11).....	157
5.3.2.26 Verzeichnisdienst FHIR (PDT66).....	160
<b>5.4 Zulassungsverfahren - Pönalisierung</b> .....	<b>171</b>
<b>6 Spezifische betriebsrelevante Ergänzungen</b> .....	<b>172</b>
<b>6.1 Identity Management</b> .....	<b>172</b>
<b>6.2 Konfigurationen von Produkten</b> .....	<b>172</b>
<b>6.3 Digitale Gesundheitsanwendungen (DiGA)</b> .....	<b>173</b>
<b>7 Anhang A – Performance-Kenngrößen</b> .....	<b>175</b>

<b>7.1 Definitionen</b> .....	<b>176</b>
7.1.1 Produkttypen (PDT-IDs).....	176
7.1.2 Performance-Dimensionen.....	179
7.1.3 Aufrufquelle.....	179
7.1.4 Zertifikatstypen.....	180
7.1.5 Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (altes Format - noch zu migrieren) .....	181
<b>7.2 Performance-Größen</b> .....	<b>181</b>
7.2.1 Dimension Last.....	181
7.2.2 Dimension Bearbeitungszeit.....	182
7.2.3 Dimension Verfügbarkeit.....	183
<b>7.3 Performance-Kenngrößen (altes Format - noch zu migrieren)</b> .....	<b>184</b>
<b>8 Anhang B - Verzeichnisse</b> .....	<b>188</b>
<b>8.1 Abkürzungen</b> .....	<b>188</b>
<b>8.2 Glossar</b> .....	<b>189</b>
<b>8.3 Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>189</b>
<b>8.4 Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>190</b>
<b>8.5 Referenzierte Dokumente</b> .....	<b>194</b>
8.5.1 Dokumente der gematik.....	194
8.5.2 Weitere Dokumente.....	194

---

## 1 Einordnung des Dokumentes

---

### 1.1 Zielsetzung

Das Betriebskonzept legt die Servicearchitektur, Rollen des Betriebs, das Supportkonzept, Service Level und die Leistungen der Teilnehmer der Telematikinfrastruktur (TI) fest.

### 1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an die am Betrieb der TI beteiligten Akteure: Anbieter von Betriebsleistungen in der TI (verkürzt hier Anbieter genannt) und die gematik in ihrer koordinierenden Rolle.

### 1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument trifft normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und die Anwendung der in ihr getroffenen Festlegungen in Zulassungsverfahren werden durch die gematik in gesonderten Dokumenten (z.B. gemPTV\_ATV\_Festlegungen, Produkttypsteckbrief, Leistungsbeschreibung) festgelegt und bekannt gegeben.

### 1.4 Abgrenzung des Dokuments

Die technischen Leistungsvorgaben bzw. Servicequalitäten die dieses Dokument beschreibt, werden ergänzt durch die

- Verfügbarkeit und Performanceangaben zur TI [gemSpec\_Perf],
- Produktypspezifikationen und ihren Produktypsteckbriefen,
- Servicekataloge
- Betriebsrichtlinie [gemRL\_Betr\_TI],
- Anbietertypsteckbriefe.

Normative Vorgaben zu Themen wie z. B. Zulassung, Test/Testbetrieb oder die Inbetriebnahme sind nicht Bestandteil dieses Dokumentes.

### 1.5 Methodik

#### 1.5.1 Anforderungen

Anforderungen als Ausdruck normativer Festlegungen werden durch eine eindeutige ID sowie die dem RFC 2119 [RFC2119] entsprechenden, in Großbuchstaben geschriebenen deutschen Schlüsselworte MUSS, DARF NICHT, SOLL, SOLL NICHT, KANN gekennzeichnet.

Anforderungen werden im Dokument wie folgt dargestellt:

**<AFO-ID> - <Titel der Afo>**

Text / Beschreibung

[<=]

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche zwischen Afo-ID und Textmarke

[<=] angeführten Inhalte.

---

## 2 Grundlagen des Betriebs

---

### 2.1 Gegenstand des Betriebskonzepts

Das Betriebskonzept beschreibt die Servicearchitektur (Servicekonzept/Supportkonzept) sowie die daraus resultierenden Verantwortlichkeiten und Aufgaben für die betrieblichen Rollen

### 2.2 Begriffserläuterungen

#### 2.2.1 Business-Servicekatalog

Der Business-Servicekatalog enthält alle von einem TI-ITSM-Teilnehmer angebotenen Services mit Angabe der dazugehörigen Servicekomponenten. Es wird dargestellt, zu welchen Konditionen der jeweilige Service geliefert wird. Der Business-Servicekatalog wird im Rahmen des Service-Katalog-Managements vereinbart und anderen TI-ITSM-Teilnehmern über das TI-ITSM-System bereitgestellt.

Der Business-Servicekatalog wird in TIP1-A\_6367-02 definiert.

Unterstützungsservices sind Leistungen, die für die Erbringung von Services Dritter notwendig sind.

#### 2.2.2 Unterstützungsleistungen aller TI-ITSM-Teilnehmer

Aus Servicenehmersicht ist die Verbindlichkeit der zu leistenden Unterstützungsleistung anderer TI-ITSM-Teilnehmer entscheidend. TI-ITSM-Teilnehmer nehmen definierte Rollen in der TI (Anbieter-Rollen) wahr und müssen entsprechend ihrer Rolle definierte Services unterstützen.

Der Tabelle Tab\_KPT\_Betr\_TI\_001 TI-ITSM-Teilnehmer kann entnommen werden, durch welche Anbieter-Rolle eine Unterstützungsleistung für welche Services erfolgt, diese nur optional erfolgt oder ob sie ausbleibt.

Die Unterstützungsleistungen gliedern sich auf in

- eigene Services (E)
- Unterstützungsservices (U)
- vermittelnde Unterstützungsservices (V) und
- optionale Unterstützung (O).

#### 2.2.3 Service-Verzeichnis

In einem Service-Verzeichnis werden alle Service-Kataloge aller TI-ITSM-Teilnehmer zentral aufgeführt.

Jeder TI-ITSM-Teilnehmer nimmt am Service-Katalog-Management teil, um Änderungen seines Service-Kataloges gesteuert einzubringen und mit der gematik zu vereinbaren. In der Richtlinie Betrieb [gemRL\_Betr\_TI] wird dieser Prozess detailliert beschrieben.

---

## 3 Servicekonzept

---

Das Servicekonzept regelt die Verantwortlichkeiten der TI-ITSM-Teilnehmer.

Die verbindliche Zuordnung der Anforderung zu den TI-ITSM-Teilnehmern erfolgt im zugehörigen Steckbrief.

### 3.1 Begriffserläuterungen

#### 3.1.1 TI-Service

TI-Services sind die durch die gematik beschlossenen IT-basierten Dienstleistungen der TI, welche in einem Release konzipiert und implementiert werden.

Ein TI-Service ist eine durch einen TI-ITSM-Teilnehmer erbrachte Dienstleistung in der TI. TI-Services können durch Servicenehmer in Anspruch genommen werden.

TI-Services können technisch durch den Betrieb zugelassener Produkte erbracht werden oder betrieblich durch Unterstützungsleitung im Support des **UHD** (Anwendersupport), **VHD** (Versichertensupport) oder **SPOC** im TI-ITSM.

#### 3.1.2 Servicenehmer

Ein Servicenehmer nimmt eine Serviceleistung (TI-Service) eines TI-ITSM-Teilnehmers in Anspruch. Servicenehmer können andere TI-ITSM-Teilnehmer oder (End-)Nutzer sein.

### 3.2 Übergreifendes IT-Service-Management der TI

Das TI-ITSM "Übergreifendes IT-Service-Management der TI" gewährleistet eine effektive Kommunikation der an der Serviceerbringung Beteiligten und ermöglicht so ein koordiniertes Vorgehen bei der Behebung von Störungen und bei der Durchführung von Änderungen an der TI.

Die Mitwirkung der Anbieter im TI-ITSM und die Bereitstellung der benötigten Schnittstellen sind ein wichtiger Bestandteil ihrer zu erbringenden Leistungen. Diese werden im Dokument „Übergreifende Richtlinien zum Betrieb der TI“ [gemRL\_Betr\_TI] beschrieben.

### 3.3 TI-ITSM-Teilnehmer

#### 3.3.1 Definition

TI-ITSM-Teilnehmer sind Rollen bzw. konkrete Akteure, die im Rahmen der TI-ITSM-Prozesse eine aktive oder passive Tätigkeit übernehmen. Diese Tätigkeiten können je nach Rolle und Prozess unterschiedlich ausgeprägt sein. Rollen können daher agieren als Auslöser/Melder (A) - passiv und/oder Empfänger/Bearbeiter (E) - aktiv.

Folgende allgemeine betrieblichen Rollen sind als TI-ITSM-Teilnehmer definiert:

- Anbieter der TI in jeweiliger Konstellation (siehe Kapitel [13.4.1.2.1](#))

- Anbieter ohne UA (Konstellation I)
- Anbieter mit UA (Konstellation II)
- Anbieter mit UA (Konstellation III)
- Anbieter mit UA (Konstellation IV)
- Unterauftragnehmer (UA)
  - UA (Konstellation II)
  - UA (Konstellation III)
  - UA (Konstellation IV)
- Hersteller
  - Hersteller dezentraler Komponenten
  - Hersteller Primärsysteme
- Service Provider TI unterstützender Produkte
- Anbieter Weitere Anwendungen
- gematik Test
- gematik Betrieb
- Gesamtverantwortlicher TI

Betreiber sind in diesem Kontext Anbieter ohne UA (Konstellation I), UA (Konstellation II/III) und Anbieter mit UA (Konstellation IV) - siehe auch Kapitel [23.4.1.33.4.1.3](#).

Die Teilnahme der aufgeführten Hersteller und "Service Provider TI unterstützender Produkte" am TI-ITSM erfolgt in Absprache mit der gematik auf freiwilliger Basis. Falls eine Teilnahme vereinbart wird, muss eine entsprechende vertragliche Vereinbarung geschlossen werden (Nutzungsvereinbarung).

Herstellern, denen im Rahmen ihres Produkttypsteckbriefes die Anforderung [gemRL\_Betr\_TI#GS-A\_3984] "Service Request zur Bereitstellung der TI-Testumgebung (RU/TU)" mittels des Prüfverfahrens "funktionale Eignung: Herstellererklärung" explizit zugeordnet wurde, sind im Kontext dieser Anforderung verpflichtend TI-ITSM-Teilnehmer.

Die Teilnahme von Anbietern bzw. Unterauftragnehmern am TI-ITSM wird über den Zulassungsvertrag/Zulassungsbescheid bzw. die "Bestätigung" verbindlich festgelegt.

Explizit von der TI-ITSM-Teilnahme ausgeschlossen sind:

- DVO
- Anwender
- Versicherte
- Drittanbieter
- Hersteller zentraler Produkte (sind über ihren zugeordneten Anbieter implizit eingebunden)

Die Definition gilt für alle Betriebsumgebungen und Betriebsphasen, insbes. für

- RU/TU - Inbetriebnahme/Zulassung
- PU - Betriebliche Anlaufphase (Feldtest)
- PU - Regelbetrieb

Die Rollen werden allgemein in Kapitel [33.43.4](#) beschrieben. Spezifische Ausprägungen dieser Rollen werden in Kapitel [43.4.43.4.4](#) aufgeführt.

Die erforderlichen Mitwirkungspflichten der zugelassenen bzw. bestätigten Rollen sowie die Rollen der gematik werden in Tabelle Tab\_KPT\_Betr\_TI\_001 TI-ITSM-Teilnehmer festgelegt. Die Zuordnung der für die TI-ITSM-Teilnehmer jeweils relevanten Anforderungen erfolgt über die jeweiligen Anbietertypsteckbriefe.

**Tabelle 1: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_001 TI-ITSM-Teilnehmer**

Rolle (Anbieter/Hersteller/Verantwortliche)	Teilnahme am TI-ITSM	Mitwirkungspflicht am TI-ITSM
Anbieter ohne UA (Konstellation I)	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer
Anbieter mit UA (Konstellation II)	ja	nur A/E (Auslöser/Empfänger) bzgl. Knowledge Management
Anbieter mit UA (Konstellation III)	ja	nur A/E (Auslöser/Empfänger) bzgl. Knowledge Management
Anbieter mit UA (Konstellation IV)	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer
UA (Konstellation II)	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer, da UA (Konstellation II) auch gleichzeitig Anbieter ohne UA (Konstellation I) ist
UA (Konstellation III)	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer, da UA (Konstellation II) auch gleichzeitig Anbieter ohne UA (Konstellation I) ist
UA (Konstellation IV)	ja	nur A/E (Auslöser/Empfänger) bzgl. Knowledge Management
Hersteller dezentraler Komponenten	ja	auf freiwilliger Basis gemäß Nutzungsvereinbarung; produkttypspezifisch verpflichtend gemäß [gemRL_Betr_TI#GS-A_3984]
Hersteller Primärsysteme	ja	auf freiwilliger Basis gemäß Nutzungsvereinbarung
Service Provider TI unterstützender Produkte	ja	auf freiwilliger Basis gemäß Nutzungsvereinbarung
gematik Test	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002

		Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer
gematik Betrieb	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer
Gesamtverantwortlicher TI (GTI)	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer
Dienstleister vor Ort (DVO)	nein	n/a
Anwender	nein	n/a
Versicherte	nein	n/a
Drittanbieter	nein	n/a
Hersteller Versicherten Frontend	ja	gemäß Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer

### 3.3.2 Produktverantwortung der TI-ITSM-Teilnehmer

#### TIP1-A\_7263 - Produktverantwortung der TI-ITSM-Teilnehmer

Der TI-ITSM-Teilnehmer MUSS gewährleisten, dass sämtliche in seiner Verantwortung betriebenen Produkte und Produktversionen von der gematik zugelassen sind und der Betrieb dieser jederzeit zulassungskonform unter Erfüllung aller technischen, sicherheitstechnischen und betrieblichen Anforderungen erfolgt. [=>]

### 3.3.3 Serviceverantwortung (SV) der TI-ITSM-Teilnehmer

Die Serviceverantwortung liegt bei dem Anbieter bzw. Service Provider TI unterstützender Produkte des Services, unabhängig davon, ob er diese selbst betreibt, oder einen Betreiber/Unterauftragnehmer (unter-)beauftragt hat.

## 3.4 Rollen im Betrieb

Im Folgenden sind die für den Betrieb der TI relevanten Rollen, ihre Aufgaben und Verantwortlichkeiten dargestellt. Diese bilden die Grundlage für die Definition der TI-ITSM-Teilnehmer (siehe Kapitel [53.3.13.3.1](#)).

Hinweis zum Folgerelease:

Nach § 75b Abs. 1 SGB V legen die Kassenärztlichen Bundesvereinigungen bis zum 30. Juni 2020 die Anforderungen zur Gewährleistung der IT-Sicherheit in der vertragsärztlichen und vertragszahnärztlichen Versorgung in einer Richtlinie fest. Die Kassenärztlichen Bundesvereinigungen müssen nach § 75b Abs. 5 SGB V zusätzlich Anbieter im Einvernehmen mit dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik auf deren Antrag zertifizieren, wenn diese über die notwendige Eignung verfügen, um die

an der vertragsärztlichen und vertragszahnärztlichen Versorgung teilnehmenden Leistungserbringer bei der Umsetzung der Richtlinie sowie deren Anpassungen zu unterstützen. Inhalt der Richtlinie sowie der Zertifizierung ist auch die sichere Installation und Wartung von Komponenten und Diensten der Telematikinfrastruktur.

Die gematik wird nach Veröffentlichung der Vorgaben für die Zertifizierung prüfen, ob und welche Anbieter in der TI sie verpflichtet, bei der Ausführung ihrer Tätigkeiten nur zertifizierte Techniker einzusetzen.

In jedem Fall haben Leistungserbringer nach § 291b Abs. 6a SGB V das Recht, dass Dienstleister auf Verlangen ihre Fachkunde nachweisen.

Der Nachweis kann aus Sicht der gematik insbesondere durch die zuvor genannte Zertifizierung der Kassenärztlichen Bundesvereinigungen erbracht werden.

## 3.4.1 Allgemeine Rollen

### 3.4.1.1 Gesamtverantwortlicher TI (GTI)

Der Gesamtverantwortliche TI (GTI) übernimmt die

- Steuerungs- und Aufsichtsfunktion gegenüber Dienstleistern (IT-Governance)
- Definition der Rahmenbedingungen (z.B. Spezifikation, Test, Zulassung)
- Überwachung der Serviceerbringung (z.B. Service Monitoring, Risikomanagement).

Diese Rolle liegt bei der gematik. Dabei übernimmt die gematik keine operativen Betriebsleistungen. Diese Leistungen sind von den Anbietern zu erbringen.

### 3.4.1.2 Anbieter

Ein Anbieter von Betriebsleistungen in der TI im Verständnis des vorliegenden Dokumentes ist eine Organisation, die Services gegenüber anderen Servicenehmern anbietet und verantwortet. Ein Anbieter kann seine Services selbst erbringen oder durch Unterauftragnehmer erbringen lassen, jedoch verbleibt die Serviceverantwortung (SV) beim Anbieter selbst.

Anbieter koordinieren gegenüber ihren Servicenehmern im Rahmen ihrer Service- und Supportverantwortung die Hersteller der von ihnen angebotenen Produkte und nachgelagerte Anbieter.

### **A\_20476 - Funktionalität, Interoperabilität, Sicherheit in der PU**

Der Anbieter MUSS aktiv dabei unterstützen, dass das von ihm im Rahmen des Betriebs eingesetzte, von der gematik zugelassene Produkt, in der PU weiterhin sicher, interoperabel und funktional betrieben wird. [ $\leq$ ]

Sowohl nach der Zulassung des Produktes, als auch des Anbieters, können Fehler im Betrieb auftreten. Die Fehler können verschiedener Natur sein und Aspekte der Funktionalität, Sicherheit als auch der Interoperabilität betreffen. In solch einem Szenario liegt es im Bestreben aller Beteiligten, eine gemeinsame und übergreifende Lösung zu finden um die Nutzbarkeit des Dienstes wieder herzustellen. Die dafür notwendigen Werkzeuge um in den Dialog zu treten und den Fehler zu beheben stellen u.a. die Betriebsprozesse bereit (z.B. Incident-, Problem-, Change-Prozess).

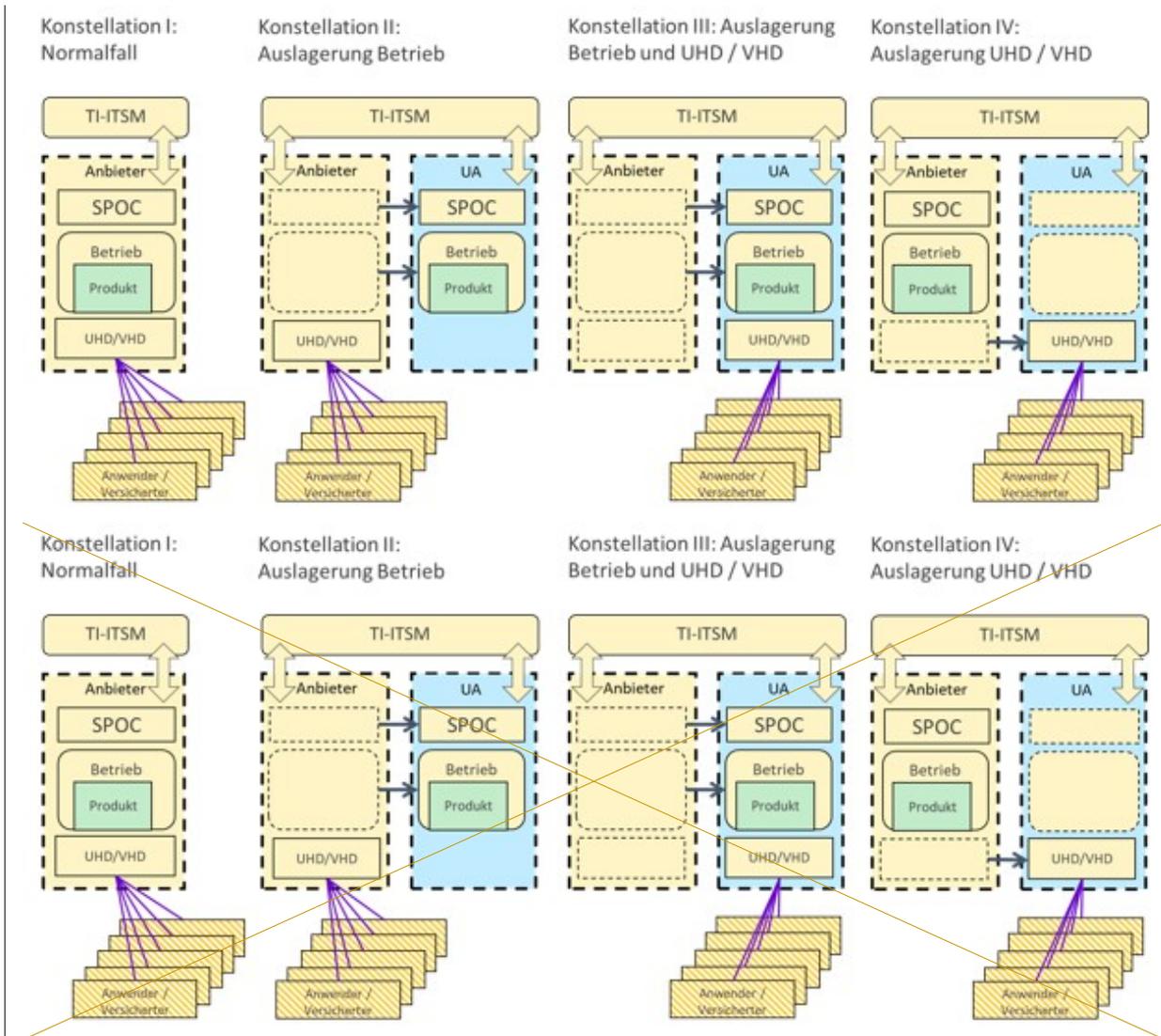
Betriebliche Szenarien welche die Notwendigkeit einer aktiven Unterstützung erfordern können, sind z.B.

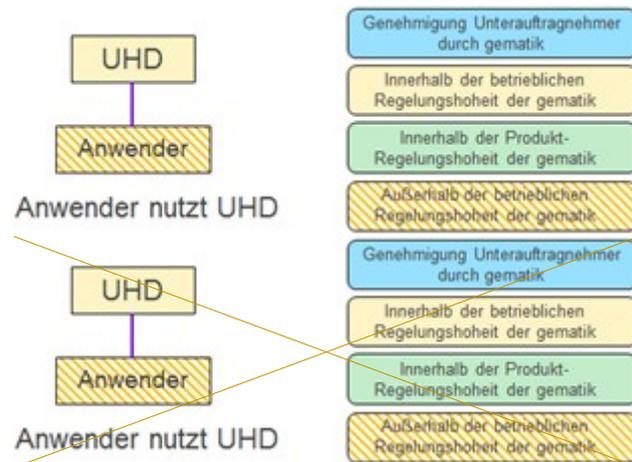
- Konfigurationsänderungen,
- sequentielle Zulassungen,
- zero-day Lücken.

Anbieter können im Rahmen ihrer Serviceerbringung eigenständig agieren oder betrieblich zusammen mit einem Unterauftragnehmer kooperieren. Hierbei werden vier mögliche Konstellationen unterschieden, die im Folgenden beschrieben werden.

3.4.1.2.1 Anbieterkonstellationen / Unterauftragnehmer

Anbieter operativer Betriebsleitungen können sich bei der Erbringung der Betriebsleistung oder Teilen hiervon eines Unterauftragnehmers (UA) bedienen.





**Abbildung 1: Anbieterkonstellation**

Die Beauftragung von Unterauftragnehmern durch den zugelassenen Anbieter bedarf der vorherigen Zustimmung der gematik und wird in den Zulassungsvertrag/Zulassungsbescheid aufgenommen.

Man unterscheidet zwischen vier Anbieterkonstellationen.

Die zugehörigen betrieblichen Rollen sind:

1. Anbieter ohne UA (I) - Anbieter ohne Unterauftragnehmer in Konstellation I
2. Anbieter mit UA (II) - Anbieter mit Unterauftragnehmer in Konstellation II
3. Anbieter mit UA (III) - Anbieter mit Unterauftragnehmer in Konstellation III
4. Anbieter mit UA (IV) - Anbieter mit Unterauftragnehmer in Konstellation IV
5. UA (II) - Unterauftragnehmer in Konstellation II
6. UA (III) - Unterauftragnehmer in Konstellation III
7. UA (IV) - Unterauftragnehmer in Konstellation IV

Die Anbieter in Konstellation I, II, III oder IV können vertraglich an die gematik gebunden sein mittels

- eines Zulassungsvertrags bzw. Zulassungsbescheids für zugelassene Anbieter,
- einer Bestätigung (z. B. Fachdienst VSDM),
- einer Beauftragung, die basierend auf einer Ausschreibung erfolgt, oder
- einer gematik internen Vereinbarung (z.B. Anbieter E-Rezept FdV).

Die Rollenbeschreibungen bzw. ihre Konstellationen sind unabhängig von der vertraglichen Bindung. Im Fall eines zugelassenen Anbieters sind im folgenden Details zur Zulassung konkretisiert. Eine Abbildung von Anbieter auf zugelassene Konstellationen findet sich in Tab\_KPT\_Betr\_Betriebliche Rolle\_Anbieterkonstellationen.

Die Verantwortung für die Erfüllung der Regelungen des Vertrages gegenüber der gematik trägt auch im Falle der Beauftragung von Unterauftragnehmern weiterhin ausschließlich der zugelassene Anbieter.

Alle Anbieter und Unterauftragnehmer unabhängig von ihrer jeweiligen Konstellation sind TI-ITSM-Teilnehmer (siehe Kapitel [63.3.13.3.1](#)). Die jeweiligen konkreten Mitwirkungspflichten können unterschiedlich ausgeprägt sein und werden im Servicemodell festgelegt.

**Konstellation I (Normalfall):**

Solange der Anbieter die Erfüllung der Anforderungen für den Betrieb seiner Produkte sowie für die Bereitstellung eines UHD bzw. VHD selbst übernimmt (falls spezifiziert gemäß Festlegung in Kapitel ~~73.6.33.6.3~~, nimmt er die Konstellation I ein und ist TI-ITSM-Teilnehmer. Er erbringt die erforderlichen Nachweise selbst.

**Konstellation II (Auslagerung Betrieb):**

Der Anbieter kann sich bereits im Zulassungsverfahren durch seinen Unterauftragnehmer nach § 13 SGB X vertreten und die erforderlichen Nachweise wie z.B. Betriebshandbuch, Anbietererklärung und Prozessprüfung bereits durch diesen erbringen lassen. Dann nimmt der Anbieter die Konstellation II ein. Die zum Nachweis der Anforderungen für den User Help Desk (UHD) bzw. Versicherten Help Desk (VHD) (falls spezifiziert gemäß Festlegung in Kapitel ~~83.6.33.6.3~~) erforderliche Anbietererklärung übernimmt der Anbieter selbst. Mit Abschluss des Zulassungsvertrages bzw. des Zulassungsbescheids verpflichtet sich der Anbieter sicherzustellen, dass sein Unterauftragnehmer gegenüber der gematik zur Abgabe aller erforderlichen Erklärungen sowie zur Durchführung aller tatsächlichen Handlungen berechtigt und verpflichtet ist, soweit diese zur Erbringung der Betriebsleistung erforderlich sind.

Dazu gehört auch die Teilnahme des Unterauftragnehmers an den TI-ITSM-Prozessen der gematik.

**Konstellation III (Auslagerung Betrieb und UHD bzw. VHD) (falls spezifiziert gemäß Festlegung in Kapitel ~~93.6.33.6.3~~):**

Zusätzlich zur Konstellation II kann der zugelassene Anbieter auch einen zweiten (oder denselben) Unterauftragnehmer mit der Erfüllung der Anforderungen, welche die Bereitstellung des UHD bzw. VHD betreffen, beauftragen. Dann nimmt der Anbieter die Konstellation III ein. Die Erbringung der Nachweise der Anforderungen des Anbieters erfolgen wie in der Konstellation II - hierbei aber auch für den Betrieb des UHD bzw. VHD - mit der Besonderheit, dass die Nachweise für die gesamten Betriebsleistungen inklusive UHD bzw. VHD durch den Unterauftragnehmer im Zulassungsverfahren nach § 13 SGB X selbst erbracht werden können.

Auch in der Konstellation III ist der Unterauftragnehmer Teilnehmer an den TI-ITSM-Prozessen der gematik.

**Konstellation IV (Auslagerung UHD bzw. VHD) (falls spezifiziert gemäß Festlegung in Kapitel ~~103.6.33.6.3~~):**

Der Anbieter in Konstellation IV kann seinen UHD bzw. VHD an einen Unterauftragnehmer mit der Erfüllung der Anforderungen, welche die Bereitstellung des UHD bzw. VHD betreffen, beauftragen. Die Betriebsleistung und die damit verknüpften Anforderungen verbleiben beim Anbieter. Die den UHD bzw. VHD betreffenden Anforderungen werden im Zulassungsverfahren nach § 13 SGB X durch den Unterauftragnehmer erfüllt.

Den Anbietern und Unterauftragnehmern ist je nach Konstellation ein definierter Anforderungshaushalt im Anbietertypsteckbrief zugeordnet. Der Unterauftragnehmer nimmt am TI-ITSM lediglich im Rahmen des Knowledge Managements teil.

**3.4.1.3 Betreiber**

Ein Betreiber ist eine natürliche oder juristische Person, die die Bereitstellung einer von der gematik zugelassenen bzw. bestätigten Komponente, eines Dienstes oder einer Anwendung der Telematikinfrastruktur erbringt und verantwortet. Das Betreiben umfasst Tätigkeiten, wie das

- Bereitstellen der erforderlichen Betriebsmittel (z.B. Hardware),

- Anschließen von Betriebsmitteln an Betriebsmedien (wie z.B. Strom, Netzwerk, Klima),
- Starten und Aufrechterhaltung der technischen Betriebsprozesse und
- Einrichten, Konfigurieren, Inbetriebnahme und Überwachen der gewünschten Funktionalität, Verfügbarkeit und Sicherheit.

### 3.4.1.4 Hersteller

#### 3.4.1.4.1 Hersteller dezentraler Produkte

Hersteller dezentraler Produkte stellen ein Produkt gemäß den Spezifikationen her und übernehmen die Produkthaftung gemäß den gesetzlichen Vorgaben und den Support gegenüber ihren Käufern. Hersteller unterscheiden sich von Anbietern insbesondere dadurch, dass das verantwortete Produkt keinen IT-Service darstellt, sondern physische Geräte oder Software, welche in der Hoheit der Anwender betrieben werden.

Produkte werden durch die gematik zugelassen. Mit dieser Zulassung wird zugleich die Verkaufsgenehmigung erteilt.

#### 3.4.1.4.2 Hersteller zentraler Produkte

Als Hersteller zentraler Produkte gilt der Antragsteller zur Produktzulassung bei der gematik. Unter diesem Produkt wird ein physisches IT-Produkt verstanden, eine Software allein erfüllt die Anforderung an ein Produkt nicht. Das Produkt muss der gematik in einer konkreten Ausprägung vorliegen, welche den normativen Anforderungen an den Produkttypen genügt.

### 3.4.1.5 Service Provider TI unterstützender Produkte

"Service Provider TI unterstützender Produkte" stellen Anwendungen bzw. Werkzeuge, Dienstleistungen oder Produkte zur Verfügung, die die Nutzung und betriebliche Bereitstellung von Anwendungen der TI bzw. deren beteiligte TI-Produkte unmittelbar unterstützen.

Diese Service Provider stellen Werkzeuge, Dienstleistungen oder Produkte bereit, die

- die betrieblichen Abläufe unterstützen und aus Effizienzgründen direkt von anderen TI-ITSM-Teilnehmern im Rahmen der TI-ITSM-Prozesse adressiert werden sollen (z. B. Bereitstellung des Serviceportals seitens des AZPD oder des Testportals seitens der gematik),
- aufgrund der gesetzlichen Grundlage mit ihrer Dienstleistung die Bereitstellung von TI-Produkten unterstützen (z. B. Kartenherausgeber).

Zwischen der gematik und dem jeweiligen Service Provider TI unterstützender Produkte besteht eine entsprechende vertragliche Vereinbarung.

Für eine effiziente Kommunikation aller am TI-ITSM beteiligten Rollen ist es notwendig, dass der Service Provider TI unterstützender Produkte TI-ITSM-Teilnehmer ist und im Prozessablauf direkt von anderen TI-ITSM-Teilnehmern adressiert werden kann. Die Teilnahme erfolgt auf freiwilliger Basis. Die Regeln der Zusammenarbeit werden in einer entsprechenden Vereinbarung fixiert.

### 3.4.1.6 Drittanbieter

Drittanbieter unterstützen Anbieter und Unterauftragnehmer bei der Erbringung ihrer im Rahmen der TI definierten Dienstleistungen. Die vertragliche Vereinbarung zwischen beiden Parteien ist für die gematik intransparent. Nur der jeweilige Anbieter tritt unmittelbar mit der gematik in Kontakt. Drittanbieter sind keine TI-ITSM-Teilnehmer.

### **3.4.1.7 DVO**

Dienstleister vor Ort (DVOs) sind natürliche Personen. Sie unterstützen den Anwender in allen Belangen hinsichtlich der TI. Sie lösen Probleme im dezentralen Bereich. Störungsmeldungen werden durch den DVO über den UHD des VPN-Zugangsdienstes qualifiziert weitergeleitet. Störungen und Probleme, die sich nur durch Unterstützung aus dem zentralen Bereich der TI lösen lassen, werden von ihnen entsprechend weitergeleitet.

Ihr Verantwortungsbereich wird durch einen individuell zwischen ihnen und dem Anwender ausgehandelten Vertrag geregelt. Bereits heute wird für die Betreuung von Praxen in vielen Fällen ein durch die Praxen beauftragter DVO eingesetzt. Die gematik geht davon aus, dass diese Vertragsverhältnisse mit Einführung der TI weiter bestehen.

## **3.4.2 Rollen in der gematik**

### **3.4.2.1 gematik-Test in der TU**

Die gematik (Test) ist für die Durchführung der Zulassungstests der Produkte in der TU zuständig. Produktiv zugelassene Anbieter müssen in der Referenzumgebung (RU) und Testumgebung (TU) Referenzen der betriebenen Produkte vorhalten. Bei Störungen der Referenzprodukte und Beeinträchtigung der Testdurchführung stellt die gematik in der Rolle „Test“ gegen die Anbieter der Referenzobjekte Tickets ein.

## **3.4.3 (End-)Nutzer**

Ein (End-)Nutzer ist eine natürliche Person oder Organisation, die berechtigt ist, einen Service oder ein Produkt zu verwenden - im TI-Kontext ist dies die Nutzung von Anwendungen der TI. Im betrieblichen Umfeld wird zwischen Anwender und Versicherter unterschieden.

### **3.4.3.1 Anwender (User)**

Anwender sind natürliche Personen oder Organisationen, welche die Services der TI nutzen und dadurch einen Mehrwert für sich oder ihren Geschäftsprozess erwarten. Anwender in diesem Sinne sind Leistungserbringer und Leistungserbringerinstitutionen.

Anwender im Kontext der TI sind für die bestimmungsgemäße Nutzung der Systeme verantwortlich. Insofern tragen sie die Betriebsverantwortung für die dezentralen Produkte. Handelt es sich beim Anwender um eine Organisation, z.B. ein Krankenhaus, trägt die Organisation die Betriebsverantwortung und nicht die einzelnen Anwender, welche die TI nutzen.

Hersteller von Primärsystemen können, ausgenommen der vorher genannten Betriebsverantwortung, als zusätzliche Anwender dem Nutzerkreis eines UHD hinzugefügt werden.

Dem Anwender wird zur Unterstützung und Problemlösung ein UHD angeboten. Die Anbieter, die einen UHD bereitstellen müssen, werden explizit in Kapitel ~~113.6~~ [33.6.3](#) aufgeführt.

### **3.4.3.2 Versicherte**

Versicherte sind natürliche Personen, die einen Vertrag mit einer Versicherungsgesellschaft oder einem Versicherungsträger zur Abdeckung eines Risikos geschlossen haben. Im Kontext der TI sind dies gesetzlich krankenversicherte oder privat krankenversicherte Personen.

Für die Serviceunterstützung der Versicherten stellen einzelne Anbieter den Versicherten einen Versicherten Help Desk (VHD) zur Verfügung. Die Anbieter, die einen VHD bereitstellen müssen, werden explizit in Kapitel [123.6.33.6.3](#) aufgeführt.

### 3.4.4 Spezifische Ausprägungen und Verpflichtungen einzelner Rollen

Die spezifischen Ausprägungen der Rolle Anbieter werden in Tab\_KPT\_Betr\_Betriebliche Rolle\_Anbieterkonstellationen zusammenfassend aufgeführt und in den weiteren Unterkapiteln bei Bedarf konkretisiert.

**Tabelle 2: Tab\_KPT\_Betr\_Betriebliche Rolle\_Anbieterkonstellationen**

Spezifische Ausprägung der Rolle	Zulässige Anbieterkonstellationen	Bemerkung
Anbieter Service Monitoring	n/a	
Anbieter ZPD	I	
Anbieter X.509 Root-CA	I	
Anbieter TSP CVC eGK	I / II	
Anbieter CVC-Root-CA	I	
Anbieter HBA	I	
Anbieter SMC-B / HSM-B	I	
Anbieter X.509 TSP eGK	I / II	
Anbieter KTR-Adv	I	
Anbieter VPN-Zugangsdienst	I / II / III	abschließend
Anbieter Fachdienst KOM-LE	I / II / III	nicht abschließend
Anbieter Basis-Consumer	I / II / III	abschließend
Anbieter KTR-Consumer	I / II / III	abschließend
Anbieter TI Messenger	I / II / III	nicht abschließend
Fachdienst VSDM	I / II	kein UHD/VHD, nicht abschließend
Anbieter ePA-Aktensystem	I / II / III / IV	nicht abschließend
Anbieter SGD_ePA zentral	I	
Anbieter Identity Provider -	I	

Dienst		
Anbieter E-Rezept-Fachdienst	I	
Anbieter E-Rezept FdV	I	
Anbieter Signaturdienst	I	
Anbieter Anschlusspunkt SGW / SZSP	I / II	
WANDA Basic	I / II	
WANDA Smart	I / II	
WANDA Smart Hosting	I / II	
Anbieter Apothekenverzeichnis	I	
Anbieter Highspeed Konnektor	I	
Anbieter Federation Master	I	Der einzige Anbieter des Federation Masters betreibt das Produkt selbst.
Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger	I	Keine Auslagerung des Betriebs erlaubt.
Anbieter Sektoraler Identity Provider V1.0	keine Vorgaben	Fast-Track
Service Provider NCPeH-Fachdienst	I / II / III / IV	nicht abschließend
Anbieter TI-Gateway	I / II / III	
Anbieter eHealth-CardLink	I	abschließend

#### 3.4.4.1 Anbieter VPN-ZugD

Für die Anbieter eines VPN-Zugangsdienst gelten die Konstellationen gemäß Kapitel [133.4.43.4.4](#) abschließend. Der Anbieter kann sich zwischen diesen Konstellationen entscheiden und den Betrieb entweder selbst organisieren und alle Anforderungen des Anbietertypsteckbriefes selbst erfüllen. Alternativ kann er sich bereits im Zulassungsverfahren durch einen Unterauftragnehmer vertreten lassen und sich somit für die Konstellation II oder III entscheiden. Mit Abschluss des Zulassungsvertrages/Zulassungsbescheides verpflichtet sich dann der Anbieter sicherzustellen, dass sein Unterauftragnehmer gegenüber der gematik zur Abgabe aller erforderlichen Erklärungen sowie zur Durchführung aller tatsächlichen Handlungen

berechtigt und verpflichtet ist, soweit diese zur Erbringung der Betriebsleistung erforderlich sind.

Der Anbieter VPN-Zugangsdienst stellt seinen Anwendern (Leistungserbringern) einen UHD zur Verfügung.

#### **TIP1-A\_6455 - Verpflichtung zur Dokumentation von Service Levels im Anwendersupport des Anbieters VPN-Zugangsdienst**

Der Anbieter VPN-Zugangsdienst MUSS alle Service Levels im Anwendersupport im Rahmen der Zulassung dokumentieren und die gematik über Änderungen informieren. Hierbei MUSS der Anbieter VPN-Zugangsdienst eine Einteilung in eine oder mehrere verschiedene Serviceklassen (logische Gruppierungen von Service Levels in einer definierten Servicequalität, z. B. Gold, Silber, Bronze) vornehmen.

[<=]

Hinweis: Die gematik behält sich vor, die Information zu den Service Levels im Anwendersupport im Rahmen der Veröffentlichung der Zulassung mit zu veröffentlichen.

#### **A\_18430 - Bereitstellung Firewall-Konfigurationsdaten vom Anbieter VPN-Zugangsdienst**

Der Anbieter VPN-Zugangsdienst MUSS alle für die Registrierung und den Verbindungsaufbau zur TI notwendigen Netzwerkinformationen (IP-Zieladressen und Ports) veröffentlichen und dem Gesamtverantwortlichen der TI bereitstellen. Der Anbieter VPN-Zugangsdienst MUSS diese veröffentlichten Informationen stets aktuell halten. [ <= ]

Die Veröffentlichung dieser Informationen durch den Anbieter kann über unterschiedliche Portale erfolgen, wie z.B. eigene Support-Portale oder die TI-Wissensdatenbank.

Zielgruppe für die veröffentlichten Informationen sind sowohl die Leistungserbringer selbst als auch deren betreuende IT-Dienstleister.

Mit diesen Informationen sollen die lokalen Firewalls in den dezentralen Umgebungen der Leistungserbringer möglichst restriktiv konfiguriert werden können. Zeitgleich soll damit eine fehlerfreie Kommunikation der dezentralen TI-Komponenten mit der TI über Ihren VPN-Zugangsdienst sichergestellt werden.

### **3.4.4.2 Anbieter ePA-Aktensystem**

Für den Anbieter ePA-Aktensystem dienen die in

Kapitel [143.4.1.2.13.4.1.2.1](#) aufgeführten betrieblichen Konstellationen zur Orientierung – diese Optionen sind jedoch nicht abschließend. Der Anbieter kann entscheiden, in welcher Weise er den Betrieb organisiert. An dieser Stelle ist jedoch anzumerken, dass für die TI-ITSM-Prozesse nur ein einziger Dienstleister als TI-ITSM-Teilnehmer für den Anbieter im Zulassungsvertrag/Zulassungsbescheid eingetragen werden kann. Dieser erfüllt dann die in Kapitel [153.4.1.2.13.4.1.2.1](#) aufgeführten Berechtigungen und Verpflichtungen für den Anbieter.

Der Anbieter ePA-Aktensystem stellt den Versicherten, denen eine elektronische Patienten-Akte zur Verfügung gestellt wird, einen VHD bereit. Der VHD kann von den gesetzlichen Krankenkassen realisiert werden. Mit Blick auf die Anzahl der Zulassungsverfahren und den damit verbundenen Aufwänden, ist, in Verbindung mit der aktuellen Betreiberstruktur, die Konstellation IV besonders attraktiv. In diesem Fall erwirkt der Betreiber der operativen Betriebsleistung die Zulassung als Anbieter ePA-Aktensystem (also der Aktensystembetreiber, nicht die Krankenkassen). Der Versicherten-Helpdesk (VHD) liegt jedoch nicht bei diesem Anbieter, sondern verbleibt, wie bisher, bei den Krankenkassen.

Für die Dauer der Datenmigration zwischen ePA2.x und ePA3.0 (ePA für alle) gilt die nachfolgende Besonderheit:

Der Anbieter ePA-Aktensystem ist für den Betrieb einer Instanz des Schlüsselgenerierungsdienstes SGD 1 (FAD) verantwortlich. Abgrenzend dazu ist der zentrale Schlüsselgenerierungsdienst SGD 2 (TIP) zu sehen, wie er auch separat in

Tabelle: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer dargestellt ist.

Sobald die Phase der Datenmigration abgeschlossen ist, entfällt die Verantwortung für den Betrieb des Schlüsselgenerierungsdienstes an Fachdienst (SGD1) als auch des zentralen Schlüsselgenerierungsdienstes SGD2. Näheres dazu regelt [gemSpec\_Aktensystem\_ePAfuerAlle].

### 3.4.4.3 Anbieter Service Monitoring

Der Anbieter Service Monitoring betreibt das Produkt gemäß [gemSpec\_ServiceMon] und stellt die Messergebnisse und weitere Informationen dem GTI und definierten Teilnehmern zur Verfügung. Eine Unterstützung der beteiligten TI-ITSM-Teilnehmer ist dazu bereits bei der Initialisierung des Systems bzw. bei Einrichtung und Inbetriebnahme der Probes notwendig.

#### A\_18176 - Mitwirkungspflichten bei der Einrichtung von Probes des Service Monitorings

Alle TI-ITSM-Teilnehmer, welche gemäß [gemKPT\_Betr#Tab\_KPT\_Betr - Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer] die Servicekomponente Service Monitoring unterstützen, MÜSSEN den Anbieter Service Monitoring bei der Einrichtung bzw. Änderung und Inbetriebnahme von Probes gemäß [gemSpec\_ServiceMon#5.4 ff.] unterstützen. [≤]

Hinweis: Die Einrichtung und Inbetriebnahme finden im Rahmen des betrieblichen Change Managements statt.

### 3.4.4.4 Anbieter Basis-Consumer

Für diese Anbieter dienen die in Kapitel ~~163.4.43.4.4~~ aufgeführten betrieblichen Konstellationen abschließend.

Abweichend der Darstellung im Kapitel ~~173.4.43.4.4~~ stellen die Anbieter Basis-Consumer keinen Anwender- bzw. Versichertensupport zur Verfügung.

### 3.4.4.5 Anbieter KTR-Consumer

Für diese Anbieter dienen die in Kapitel ~~183.4.43.4.4~~ aufgeführten betrieblichen Konstellationen abschließend.

Abweichend der Darstellung im Kapitel ~~193.4.43.4.4~~ stellen die Anbieter KTR-Consumer keinen Anwender- bzw. Versichertensupport zur Verfügung.

### 3.4.4.6 Anbieter KTR-Adv

Der Anbieter KTR-Adv wird definiert als der von den Kassen beauftragte Betreiber. Dieser wird durch die Kassen beauftragt und bietet den Service den Versicherten an. Die Kassen werden deshalb nicht zusätzlich zugelassen und sind auch nicht im TI-ITSM vertreten. Abweichend der Darstellung im Kapitel ~~203.4.43.4.4~~ stellen die Anbieter KTR-Adv keinen Anwender- bzw. Versichertensupport zur Verfügung.

### 3.4.4.7 Anbieter KOM-LE

Für die Anbieter Fachdienst KOM-LE sind die in Kapitel ~~213.4.43.4.4~~ aufgeführten betrieblichen Konstellationen möglich. Im Rahmen des Betriebs ist mit der Anwendung sicherzustellen, dass ein eigener User Help Desk (UHD) zur Verfügung gestellt wird.

### 3.4.4.8 Anbieter Weitere Anwendungen

Als „Weitere Anwendung“ können Leistungserbringer die unterschiedlichsten Angebote von Drittanbietern, etwa aus der Gesundheitsforschung oder Industrie, über die Telematikinfrastruktur als primäre Plattform für eine sichere Vernetzung nutzen. Die

Voraussetzung ist ein Bestätigungsverfahren für "WANDA" (kurz für: Weitere Anwendungen für den Datenaustausch in der Telematikinfrastruktur), das diese Dienste bei der gematik durchlaufen und erfolgreich absolvieren müssen.

Die Anwendungen können als Option "Smart" oder "Basic" angebunden werden. "WANDA Smart"-Nutzer können dabei auf zentrale Dienste der Telematikinfrastruktur zugreifen oder kryptografische Identitäten der TI für eigene Anwendungszwecke mit nutzen, wohingegen in der Anbindungsoption "WANDA Basic" der Anschluss an die TI ohne die Nutzung dieser Dienste möglich ist. Anbieter der Option "WANDA Smart Hosting" können ihre Anwendungen beim "Anbieter Zentrale Plattformdienste" hosten lassen. Dann entfallen Anforderungen an ein eigenes Sicherheitsgutachten, die durch das Sicherheitsgutachten des Anbieters Zentrale Plattformdienste abgedeckt werden und es gelten für diese Anbieter die Anforderungen des Anwendungstypsteckbriefes "WANDA Smart Hosting".

Die Anbieter WANDA dürfen bestehende sichere zentrale Zugangspunkte (SZZP) oder Sicherheitsgateways (SGW) anderer Anbieter mit nutzen oder werden zusätzlich in der Rolle "Anbieter Anschlusspunkt" innerhalb des Bestätigungsverfahrens der Weiteren Anwendung bestätigt, wenn sie selbst den SZZP/das SGW vom "Anbieter Zentrale Plattformdienste" bestellen und diesen nach den Anforderungen des "Anbietertypsteckbriefes Anbieter Anschlusspunkt" selbst betreiben. Dabei ist es unerheblich, ob sie diesen Anschlusspunkt nur für sich, gemischt für sich und andere oder auch ausschließlich für andere Anbieter betreiben.

Der Betrieb des Anschlusspunktes (SZZP/SGW) ist nicht auf die Anwendung WANDA beschränkt. Es dürfen jedoch nur bestätigte Anwendungen oder zugelassene Dienste daran angeschlossen werden.

Aus den alten Bezeichnern "aAdG" + "aAdG-NetG-TI" wird die Marke **WANDA Smart**. Aus dem alten Bezeichner "aAdG-NetG" wird die Marke **WANDA Basic**.

Die Anbieter WANDA Basic, WANDA Smart, WANDA Smart Hosting und Anbieter Anschlusspunkt sind im TI-ITSM vertreten.

#### 3.4.4.9 Anbieter Anschlusspunkt am SGW/SZZP

Die Anbieter Anschlusspunkt werden innerhalb des Bestätigungsverfahrens Weiterer Anwendungen bestätigt. Dann dürfen diese Anbieter Anschlusspunkt den SZZP/SGW vom "Anbieter Zentrale Plattformdienste" bestellen und diesen nach den Anforderungen des Anbietertypsteckbriefes "Anbieter Anschlusspunkt" selbst betreiben - auch wenn noch keine Weitere Anwendung angeschlossen ist.

Der Anbieter Anschlusspunkt darf auch über denselben Anschlusspunkt andere, durch die gematik zugelassenen Produkte eines zugelassenen oder bestätigten Anbieters oder Betreibers anschließen.

Für jeden Anschlusspunkt ist genau ein Anbieter Anschlusspunkt verantwortlich. Im Zuge des betrieblichen Changemanagements und bei der Beantragung der Freischaltungen werden diese Rahmenbedingungen sichergestellt.

Der Anbieter Anschlusspunkt hat dafür Sorge zu tragen, dass nur bestätigte Anwendungen oder zugelassene Dienste an seinem Anschlusspunkt angeschlossen werden.

#### 3.4.4.10 Anbieter TI-Messenger

Für den Anbieter TI-Messenger sind die in Kapitel [223.4.43.4.4](#) aufgeführten betrieblichen Konstellationen möglich.

Die Betriebsverantwortung für die Produkte TI-Messenger-Fachdienst und TI-Messenger-Client, jeweils inkl. der Ausprägungen für Versicherte, liegt beim Anbieter TI-Messenger.

Im Kontext des TI-Messengers können Anwender z.B. KTR, LE, LEI und Versicherte sein (TI-M 1.x). Die Bereitstellung des TI-Messenger Dienstes für die Versicherten erfolgt dabei

durch die jeweilige Krankenkasse (TI-M 2.x) über einen zugelassenen TI-Messenger Anbieter.

#### **3.4.4.11 Hersteller Primärsysteme**

Die Hersteller von Primärsystemen (z.B. PVS, ZPVS, APVS, KIS) können auf freiwilliger Basis gemäß der Nutzungsvereinbarung Teilnehmer am TI-ITSM-System werden. Sie verpflichten sich damit an den betrieblichen Prozessen der Definition in [gemKPT\_Betr#Tab\_KPT\_Betr\_TI\_003 Mitwirkungsverpflichtung im TI-ITSM] teilzunehmen und die Anforderungen der gematik umzusetzen. Dabei verantworten sie ihre jeweiligen Primärsysteme und deren Funktionalität, Sicherheit und Interoperabilität im Zusammenspiel mit anderen Diensten und Komponenten der TI.

#### **3.4.4.12 Fachdienste VSDM**

Die Fachdienste VSDM werden für den Zeitraum der Auslieferung vom strukturierten Prüfungsnachweis (VSDM++), speziell ihre Servicezeiten im TI-ITSM auf den Samstag erweitern.

#### **3.4.4.13 Anbieter Federation Master**

Die Grundidee der Föderation ist die Erstellung eines Vertrauensraumes, in dem mehrere Anwendungen und IDP's abgesichert über Vertrauensbeziehungen miteinander kommunizieren. Der Federation Master sorgt dafür, dass über alle Teilnehmer der TI-Föderation ein gemeinsamer Vertrauensraum aufgespannt wird. Alle Anwendungen der TI können dann alle sektoralen IDPs innerhalb der Föderation nutzen. Gleichzeitig können alle sektoralen IDPs den registrierten Anwendungen vertrauen. Damit sich nicht jede einzelne Anwendung mit deren Clients bei jedem einzelnen IDP registrieren muss, erfolgt die Registrierung zentral am Federation Master. Ebenso sicher erfolgt auch eine Erneuerung der Registrierungsinformationen bzw. eine Deregistrierung.

#### **3.4.4.14 Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger**

Unter einem Identity Provider (IDP) versteht man ein zentrales Zugangssystem, an welchem sich ein Nutzer authentisieren kann, um im Anschluss die angebundenen Fachanwendungen unmittelbar nutzen zu können. In diesem Kontext kommt dem IDP eine kritische Rolle zu, da dieser das Eingangstor zur Nutzung sämtlicher Fachanwendungen bereitstellt und somit maßgeblich zur gesamtheitlichen Nutzerakzeptanz der Dienste beiträgt. Neben der Backend-Komponente zur Verwaltung der Nutzeridentitäten (IDP) gehört ein Authenticator-Modul zum Gesamtumfang eines sektoralen IDP. Dieses kann entweder in eine App integriert sein oder als eigenstehende App bereitgestellt werden, um gemeinsam mit dem Backend die Authentisierung des Nutzers durchzuführen. Der erste Sektor ist der Sektor der Kostenträger (KTR). Weitere Sektoren (Leistungserbringer, Leistungserbringerorganisationen) folgen.

Die Grundidee der Föderation ist die Erstellung eines Vertrauensraumes, in dem mehrere Anwendungen und IDP abgesichert über Vertrauensbeziehungen miteinander kommunizieren. Grundlage für die Föderation sind die Standards für Autorisierung und Authentisierung von Anwendungen und Nutzern OAuth 2.0 und OIDC.

Erster Sektor, der in der Föderation IDPs stellt, ist der Sektor der gesetzlichen Krankenkassen.

- Um eine Gesamtlösung sicherzustellen, bei der Anwendungen in möglichst einfacher Weise die verschiedenen sektoralen IDP nutzen können, sind in bestimmten Bereichen einheitliche Vorgaben für die technische und organisatorische Umsetzung zu erstellen:
  - Einheitliche Identitätsattribute für die Nutzergruppen (scopes)

- Einheitliche Verfahren zum Auffinden von sektoralen IDP (IDP Discovery)
- Grundstruktur der Vertrauensbeziehungen der Föderierung (Zwischen Fachdiensten und IDP)
- Einheitliche Vertrauensniveaus (Trust Framework).

Als zukünftige Erweiterung zur Authentisierung mit Smartcards in der TI 1.0, bei der die Identitäten in den Smartcards enthalten sind, werden zukünftig die Identitäten außerhalb der Smartcards in Identitäts Providern (IDPs) abgelegt und von dort genutzt. Das ist von Vorteil, wenn weitere Identitätsmerkmale hinzukommen oder diese sich ändern. Das kann dann deutlich einfacher an zentraler Stelle, ohne Nutzerinteraktion erfolgen. Eine Synchronisation mit den (noch) in den Authentisierungsmitteln enthaltenen Identitätsmerkmalen ist nicht vorgesehen.

#### 3.4.4.15 Anbieter TI-Gateway

Für die Anbieter TI-Gateway gelten die Konstellationen gemäß Kapitel [233.4.43.4.4](#) abschließend. Der Anbieter kann sich zwischen diesen Konstellationen entscheiden und den Betrieb entweder selbst organisieren und alle Anforderungen des Anbietertypsteckbriefes selbst erfüllen. Alternativ kann er sich bereits im Zulassungsverfahren durch einen Unterauftragnehmer vertreten lassen und sich somit für die Konstellation II oder III entscheiden. Mit Abschluss des Zulassungsvertrages/Zulassungsbescheides verpflichtet sich dann der Anbieter sicherzustellen, dass sein Unterauftragnehmer gegenüber der gematik zur Abgabe aller erforderlichen Erklärungen sowie zur Durchführung aller tatsächlichen Handlungen berechtigt und verpflichtet ist, soweit diese zur Erbringung der Betriebsleistung erforderlich sind.

#### **A\_23334 - Bereitstellung Firewall-Konfigurationsdaten vom Anbieter TI-Gateway**

Der Anbieter TI-Gateway MUSS alle für die Registrierung und den Verbindungsaufbau zur TI notwendigen Netzwerkinformationen (IP-Zieladressen und Ports) veröffentlichen und dem Gesamtverantwortlichen der TI bereitstellen. Der Anbieter TI-Gateway MUSS diese veröffentlichten Informationen stets aktuell halten [<=]

Die Veröffentlichung dieser Informationen durch den Anbieter kann über unterschiedliche Portale erfolgen, wie z.B. eigene Support-Portale oder die TI-Wissensdatenbank.

Zielgruppe für die veröffentlichten Informationen sind sowohl die Leistungserbringer selbst als auch deren betreuende IT-Dienstleister.

Mit diesen Informationen sollen die lokalen Firewalls in den dezentralen Umgebungen der Leistungserbringer möglichst restriktiv konfiguriert werden können. Zeitgleich soll damit eine fehlerfreie Kommunikation von dezentral mit der TI über Ihr TI-Gateway sichergestellt werden.

#### 3.4.4.16 Hersteller Versicherten Frontend

Unter dem Begriff Hersteller Versicherten Frontend wird ein Hersteller einer App verstanden, welcher Funktionen gemäß den Spezifikationen der gematik in seine App integriert. Dieser Hersteller ist zur aktiven Teilnahme am TI-ITSM verpflichtet, um eine reibungslose Einbindung in die betrieblichen Prozesse zu gewährleisten und effektive Supportkanäle zu den verschiedenen Fachdiensten sicherzustellen. Sollte eine App von einer dritten Partei um Funktionen gemäß den Spezifikationen der gematik erweitert werden, so wird diese Partei im Sinne der Verantwortlichkeiten und Pflichten gleichbedeutend als Hersteller Versicherten Frontend angesehen.

Für den Hersteller des ePA-FdV KANN diese TI-ITSM-Pflicht entfallen, sofern ausschließlich die ePA-Funktionalität umgesetzt wird, da bereits der Hersteller des Aktensystems (als Konsortialpartner) die Pflichten im TI-ITSM wahrnimmt.

#### 3.4.4.17 Anbieter eHealth-CardLink

Für den Anbieter eHealth-CardLink dienen die in Tabelle "Tab\_KPT\_Betr\_Betriebliche Rolle\_Anbieterkonstellationen" aufgeführten betrieblichen Konstellationen abschließend.

### 3.5 Servicemodell

Anhand der fachlogischen Abhängigkeiten werden die Servicebeziehungen zwischen allen TI-ITSM-Teilnehmern aufgezeigt und Anbieter und Servicenehmer benannt.

Ein Servicemodell ist eine übersichtsartige Beschreibung eines Service und der Komponenten, die zum Erbringen des Services erforderlich sind. Das wichtigste Ziel von Servicemodellen ist, zu verstehen, welche Service-Komponenten, Assets und sonstigen Ressourcen für die Erstellung eines Service notwendig sind, einschließlich deren gegenseitiger Abhängigkeiten. Servicemodelle sind ein wichtiges Werkzeug, um den Einfluss von Services auf andere Services zu erkennen.

TI-ITSM-Teilnehmer definieren alle Leistungen, die sie anderen Servicenehmern zur Verfügung stellen in einem Business-Servicekatalog.

Zur Sicherstellung der eigenen Serviceerbringung müssen TI-ITSM-Teilnehmer alle notwendigen Unterstützungsleistungen anderer TI-ITSM-Teilnehmer intern definieren. Diese werden außerhalb der zu veröffentlichenden Kataloge beschrieben.

Das ist nicht nur für die Serviceerbringung notwendig, sondern auch für die betriebliche Unterstützung bei Problemen, Störungen oder betrieblichen Anpassungen im Produktivbetrieb.

#### 3.5.1 Servicekomponenten

Unter Servicekomponenten werden einzelne Einheiten verstanden, die für die Erbringung eines Service notwendig sind. Die Zerlegung der TI-Services in Servicekomponenten erfolgt durch die Art der Unterstützung. Alle Servicekomponenten eines Anbieters zusammengefasst ergeben den Service des Anbieters.

Die Tabelle "Tab\_KPT\_Betr\_TI\_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer" zeigt die differenzierten Mitwirkungspflichten von TI-ITSM-Teilnehmern bezüglich der unterstützenden Servicekomponenten (SK).

#### 3.5.2 Servicezerlegung

TI-Services werden in Servicekomponenten zerlegt.

##### **TIP1-A 7266 - Mitwirkungspflichten im TI-ITSM-System**

Alle TI-ITSM-Teilnehmer MÜSSEN die Mitwirkungspflichten nach Tabelle Tab\_KPT\_Betr\_TI\_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer befolgen. [ <= ]

**Tabelle 3: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer**



**Legende**

Die Tabelle ist folgendermaßen lesbar:

„Wenn eine Servicekomponente eingeschränkt ist, WER muss dann WIE unterstützen?“

Die Unterscheidung zwischen „U“ und „V“ ist in dieser Hinsicht wichtig, weil „V“ keine aktive operative Tätigkeit bedeutet, sondern das Aufnehmen der Störung und Weiterleiten an den Lösungsverantwortlichen. (klassisches Vermitteln=„V“)

E: eigener Service

Als eigener Service (E) wird der durch den Anbieter bestimmungsgemäß angebotene Service verstanden. Dieser kann einem konkreten Anbieter zugeordnet werden.

U: Unterstützungsservice

Als Unterstützungsservice (U) wird die aktive Mitwirkung für eigene und fremde Services bezeichnet, die für das Erbringen der eigenen Dienstleistung notwendig ist.

V: Vermittelnder Anwendungsservice

Als vermittelnder Anwendungsservice (V) wird die sonstige Mitwirkung für fremde Services bezeichnet, die auf Grundlage geltender Verpflichtungen für das Erbringen fremder Dienstleistungen notwendig ist.

O: Optionale Unterstützung

Als optionale Unterstützung (O) werden sämtliche freiwillige Unterstützungsleistungen gemäß vereinbarter Verträge verstanden.

In Tabelle "Tab\_gemKPT\_Betr\_Servicekomponente" sind die für eine Servicekomponente verantwortlichen Service Provider (Eigener Service) sowie die mit der Servicekomponente unmittelbar assoziierten Produkttypen zusammengestellt. Ein Service Provider trägt die Serviceverantwortung für die jeweils aufgeführten Produkttypen.

Im Rahmen der Serviceerbringung können für einen Service Provider Ausschlusskriterien existieren. D.h. eine Organisation darf bei einem benannten Ausschluss nicht gleichzeitig Service Provider für eine Servicekomponente SK und der unter Anbieterausschluss aufgeführten Servicekomponente sein.

Die IDs der Produkttypen sind in Tabelle "Tab\_gemKPT\_Betr\_Produkttypen" aufgelistet.

**Tabelle 4: Tab\_gemKPT\_Betr\_Servicekomponente**

Servicekomponente (SK)	Service Provider (Eigener Service)	Produkttyp	Produkttyp-Name	Anbieter - ausschlu ss (SK)
Anbindung Bestandsnetze	n/a	n/a	n/a	
Anschlusspunkt	Anbieter Anschlusspunkt SGW / SZZP	PDT57	Anschlusspunkt SGW/SZZP	
Apothekenverzeichnis	Anbieter Apothekenverzeichnis	PDT59	Apothekenverzeichnis	
Basis-Consumer	Anbieter Basis-	PDT45	Basis-Consumer	

	Consumer			
CVC Root-CA	Anbieter CVC-Root-CA	PDT32	CVC-Root	
eHealth-CardLink	Anbieter eHealth-CardLink	PDT77	eHealth-CardLink	n/a
E-Rezept Fachdienst	Anbieter E-Rezept-Fachdienst	PDT50	E-Rezept-Fachdienst	
E-Rezept Frontend des Versicherten	Anbieter E-Rezept FdV	PDT58, PDT51	E-Rezept-Anwendungen des Versicherten, E-Rezept-Frontend des Versicherten	
ePA-Aktensystem	Anbieter ePA-Aktensystem	PDT43	ePA-Aktensystem	Identity Provider-Dienst
Fachdienst VSDM	Fachdienst VSDM	PDT20, PDT26, PDT23	Fachdienste VSDM (UFS), Fachdienste VSDM (CMS), Fachdienste VSDM (VSDD)	
Federation Master	Anbieter Federation Master	PDT70	Federation Master	
Highspeed Konnektor	Anbieter TI-Gateway, Anbieter Highspeed Konnektor	PDT67	Highspeed Konnektor	
IdP - Dienst	Anbieter IdP-Dienst	PDT52, PDT53	IdP - Dienst, Identity Provider - Authentisierungsmodul	ePA-Aktensystem
Initiale Integration SMC-B des LE	n/a	n/a	n/a	n/a
Intermediär VSDM	Anbieter ZPD	PDT21	Intermediär VSDM	
KOM-LE	Anbieter Fachdienst KOM-LE	PDT24, PDT27	Fachdienst KOM-LE, KOM-LE-Clientmodul	
Konfigurationsdienst	Anbieter ZPD	PDT11	Konfigurationsdienst	
Konnektor Konfigurationsservice	n/a	n/a	n/a	

KTR AdV	Anbieter SGD_ePA zentral	PDT35	KTR-AdV-Terminal	
KTR-Consumer	Anbieter KTR-Consumer	PDT46	KTR-Consumer	
Namensdienst	Anbieter ZPD	PDT06	Namensdienst	
NCPeH-Fachdienst	Service Provider NCPeH-Fachdienst	PDT69	Fachdienst National Contact Point for eHealth	
OCSP Responder Proxy	Anbieter SMC-B / HSM-B, Anbieter X.509 TSP eGK, Anbieter HBA, Anbieter ZPD	PDT01	OCSP-Proxy	
Sektoraler Identity Provider KTR	Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger	PDT73	Sektoraler Identity Provider - Kostenträger	
Sektoraler Identity Provider V1.0	Anbieter Sektoraler Identity Provider	PDT68	Sektoraler Identity Provider	
Service Monitoring	Anbieter Service Monitoring	PDT41	Servicemonitoring	
SGD ePA am FD	Anbieter ePA-Aktensystem	PDT48	Schlüsselgenerierungsdienst ePA	SGD ePA zentral
SGD ePA zentral	Anbieter SGD_ePA zentral	PDT48	Schlüsselgenerierungsdienst ePA	SGD ePA am FD
Sicherer Internetzugang	Anbieter VPN-Zugangsdienst	n/a	n/a	
Signatur und Verschlüsselung	Anbieter Signaturdienst	n/a	n/a	
Signaturdienst	Anbieter Signaturdienst	PDT47	Signaturdienst	
TI-Gateway	Anbieter TI-Gateway	PDT72 PDT67	TI-Gateway-Zugangsmodule Highspeed Konnektor	
TI-Messenger Client	Anbieter TI-Messenger	PDT65	TI-Messenger Client	
TI-Messenger	Anbieter TI-	PDT64	TI-Messenger Fachdienst	

Fachdienst	Messenger			
TSL Dienst	Anbieter ZPD	PDT04	TSL-Dienst	
TSP CVC	Anbieter CVC TSPs für eGK, Anbieter ZPD, Anbieter HBA, Anbieter SMC-B / HSM-B	PDT31	Trust Service Provider CVC	
TSP X.509	Anbieter SMC-B / HSM-B, Anbieter X.509 TSP eGK, Anbieter ZPD, Anbieter HBA	PDT38, PDT37, PDT36, PDT03, PDT02	Trust Service Provider X.509 nonQES - SMC-B, Trust Service Provider X.509 nonQES - Komponentenzertifikate, Trust Service Provider X.509 (nonQES) - HBA, Trust Service Provider X.509 (nonQES) - eGK, Trust Service Provider X.509 QES	
Verzeichnisdienst	Anbieter ZPD	PDT25	Verzeichnisdienst	
VZD FHIR Directory	Anbieter ZPD	PDT66	Verzeichnisdienst FHIR	
Weitere Anwendungen	WANDA Basic, WANDA Smart, WANDA Smart-Hosting	PDT56, PDT54, PDT55	WANDA Basic, WANDA Smart, WANDA Smart Hosting	
X.509 Root CA	Anbieter ZPD, Anbieter X.509 Root-CA	PDT22	gematik Root-CA	
Zeitdienst	Anbieter ZPD	PDT07	Zeitdienst	
Zentrales Netz	Anbieter ZPD	PDT08	Zentrales Netz der TI	
Zugang zur TI	Anbieter ZPD, Anbieter TI-Gateway, Anbieter VPN-Zugangsdienst	PDT09 PDT08	VPN-Zugangsdienst Zentrales Netz der TI	

### 3.5.3 Mitwirkungsverpflichtung im TI-ITSM gemäß [gemRL\_Betr\_TI]

Aufgrund der Mitwirkungs- und Unterstützungsverpflichtungen gemäß Tab\_KPT\_Betr\_TI\_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer besteht eine übergreifende Mitwirkungspflicht am TI-ITSM der gematik.

Folgende Tabelle zeigt die Mitwirkungsverpflichtung in den aufgeführten ITIL-Betriebsprozessen der gematik gemäß Richtlinie Betrieb [gemRL\_Betr\_TI]:

**Tabelle 5: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_003 Mitwirkungsverpflichtung im TI-ITSM**

Mitwirkung in den TI-ITSM-Prozessen:	IN C	PR O	CH G	SK M	SL M	RF	Perf	Cap M	K M	CS I	CM	N M
gematik Test	A	A	A	.	.	A/E	.	.	A/E	.	A/E	A/E
gematik Betrieb	A	A	A	.	.	A/E	.	.	A/E	.	A/E	A/E
Gesamtverantwortlicher TI (GTI)	A	A/E	A/E	.	.	A/E	E	E	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter Service Monitoring	A/E	A/E	A/E	.	A/E	E	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter X.509 Root-CA	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A/E	.	.	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter TSP CVC eGK	.	.	A/E	.	A/E	A	.	.	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter CVC-Root-CA	A/E	A/E	A/E	A/E	A/E	E	.	.	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter KTR-AdV	A	A	A/E	.	.	A	.	.	A/E	.	A/E	E
Anbieter Anschlusspunkt SGW / SZZP	A/E	A/E	E	.	A/E	A	A	A	.	.	.	A/E
WANDA Basic	A/E	.	A/E	.	.	A	.	A	E	.	A/E	.
WANDA Smart	A/E	A/E	.	.	.	A	.	A	A/E	.	.	E
WANDA Smart-Hosting	A/E	A/E	.	.	.	A	.	A	A/E	.	.	E
Anbieter Highspeed Konnektor	A	A	E	.	.	A	.	.	A/E	.	.	A
Anbieter Basis-Consumer	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	.	.	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter KTR-Consumer	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	.	.	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter E-Rezept FdV	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	.	.	A/E	.	A/E	A/E
Fachdienst VSDM	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	.	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter TI-Messenger	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter VPN-Zugangsdienst	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter HBA	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E

Anbieter SMC-B / HSM-B	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter X.509 TSP eGK	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter Signaturdienst	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	.	.	A/E	A/E
Anbieter Fachdienst KOM-LE	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	.	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter ePA-Aktensystem	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter SGD_ePA zentral	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter Identity Provider - Dienst	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter E-Rezept-Fachdienst	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter Apothekenverzeichnis	A/E	A/E	A/E	E	A/E	A/E	A	A	A/E	A	A/E	A/E
Anbieter ZPD	A/E	A/E	A/E	P	A/E	E	A	A	A/E	A	A/E	A/E
Hersteller Primärsysteme	A/E	A/E	A/E	.	.	.	.	.	E	.	A/E	A/E
Anbieter Federation Master	A/E											
Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger	A/E											
Anbieter Sektoraler Identity Provider V1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Service Provider NCPeH-Fachdienst	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Anbieter TI-Gateway	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A	A	A/E	.	A/E	A/E
Hersteller Versicherten Frontend	A/E	A/E	.	.	A/E	A	.	.	A/E	.	.	.
Anbieter eHealth-CardLink	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A	A/E	A/E	A/E	.	A/E	A/E

Die Prozesse Servicekatalog Management und Continual Service Improvement sind auf den beauftragten Anbieter beschränkt und werden in nicht-öffentlichen Dokumenten geregelt.

**Legende:**

INC: Incident Management

PRO: Problem Management

CHG: Change Management

SKM: Servicekatalog Management

SLM: Service Level Management

RF: Request Fulfillment

Perf: Performance Management

CapM: Capacity Management

KM: Knowledge Management

CSI: Continual Service Improvement

CM: Configuration Management

NF: Notfall Management

A: Auslöser in INC, PRO, CHG

Auslöser (A) ist, wer Incidents, Problems oder Changes eröffnet.

E: Empfänger von INC, PRO, CHG

Empfänger (E) ist wer Incidents, Problems oder Changes zugewiesen bekommt und dessen vollständige Mitarbeit gewährleistet ist.

Auslöser und Empfänger im SKM

Auslöser (A) ist, wer Änderungen im Service Katalog Management einbringt.

Empfänger (E) ist, wer Änderungen im Service Katalog Management aufnimmt.

Portalanbieter (P) ist, wer das TI-Service-Portal zur Verfügung stellt und selbst Nutzer ist.

A/E: Auslöser und Empfänger im SLM

Auslöser (A) ist, wer Änderungen im Servicelevel Management einbringt.

Empfänger (E) ist, wer im Servicelevel Management an Servicelevel-Reviews teilnimmt.

A/E: Auslöser und Empfänger im RF

Auslöser (A) ist, wer Services bei anderen Anbietern abrufen.

Empfänger (E) ist, wer einen Servicekatalog führt und Services anbietet.

A/E: Auslöser und Empfänger im Perf

Auslöser (A) ist, wer Performancereports bzw. Rohdaten-Performance-Berichte sendet.

Empfänger (E) ist die gematik.

A/E: Auslöser und Empfänger im CapM

Auslöser (A) ist, wer Kapazitätspläne führt und reportet.

Empfänger (E) ist die gematik (GTI).

A/E: Auslöser und Empfänger im KM

Auslöser (A) ist, wer Artikel in der Wissensdatenbank einstellt.

Empfänger (E) ist, wer Artikel aus der Wissensdatenbank bezieht.

A/E: Auslöser und Empfänger im CSI

Auslöser (A) ist, wer ein CSI-Register führt und reportet.

Empfänger (E) ist die gematik (GTI).

## A/E: Auslöser und Empfänger im CM

Auslöser (A) ist, wer Reports sendet, in denen die Konfigurationen der verwendeten Produkte dargestellt werden.

Empfänger (E) ist, wer Konfigurationsvorgaben und deren Umsetzung dar z.B. im Zuge eines CRs oder Changes empfängt und umsetzt.

## A/E: Auslöser und Empfänger im NM

Aktiv (A) ist, wer im Notfall zuarbeiten und unterstützen muss.

Empfänger (E) stellen einen Notfall-Ansprechpartner bereit.

## **3.6 Supportkonzept**

Aufbauend auf der Servicearchitektur wird nachfolgend das Supportkonzept beschrieben.

### **3.6.1 Begriffserläuterungen**

#### **3.6.1.1 Supportverantwortung**

Der Begriff soll ausschließlich im Zusammenhang mit dem 1st-Level-Support benutzt werden und bezieht sich auf die verantwortliche Koordination bei der Behebung einer Störung: Wenn ein Anwender eine Störung an einen 1st-Level-Support meldet, die dieser selbst nicht beheben kann, dann verantwortet der 1st-Level-Support Koordination.

#### **3.6.1.2 Lösungsverantwortung**

Die Lösungsverantwortung wird entweder durch den 1st-Level-Support selbst wahrgenommen, wenn sich die Störung innerhalb des 1st-Level-Supports lösen lässt, oder sie wird durch den 1st-Level-Support (Supportverantwortlicher) an den für die Servicekomponente verantwortlichen Anbieter delegiert.

### **3.6.2 Rollen / Funktionen im TI-Support**

#### **3.6.2.1 User Help Desk (UHD)**

Der UHD verantwortet die Behebung von Störungen, die von Anwendern gemeldet werden. Ebenfalls gehört die Bearbeitung von allgemeinen Anfragen der Anwender zu den Services des Anbieters zum Leistungsumfang seines UHD. Liegt die Lösungsverantwortung nicht bei dem den UHD bereitstellenden Anbieter, erfolgt eine Weitergabe des Tickets über den SPOC an den lösungsverantwortlichen Anbieter über das TI-ITSM-System. Der Anwender erhält nach Lösung seiner Störung über seinen UHD eine Rückantwort.

#### **3.6.2.2 Versicherten Help Desk (VHD)**

Der VHD verantwortet die Behebung von Störungen, die von Versicherten gemeldet werden. Liegt die Lösungsverantwortung nicht bei dem den VHD bereitstellenden Anbieter, erfolgt eine Weitergabe des Tickets über den SPOC an den lösungsverantwortlichen Anbieter über das TI-ITSM-System. Der Versicherte erhält nach Lösung seiner Störung über seinen VHD eine Rückantwort.

### 3.6.2.3 1st Level Support

Der Begriff 1st Level Support bezieht sich auf die Entgegennahme von Meldungen/Anfragen von Anwendern im Rahmen einer vorhandenen Supportverantwortung gegenüber dem Melder. Im 1st Level Support erfolgt eine Qualifizierung der Meldung und wird - wenn möglich - eine Lösung gefunden bzw. die qualifizierte Meldung an den 2nd Level Support weitergeleitet (siehe [gemRL\_Betr\_TI]).

### 3.6.2.4 2nd / 3rd Level Support

2nd/3rd Level Support sind unter einem Single-Point-Of-Contact (SPOC) erreichbar, den jeder Anbieter bereitstellt.

Der Begriff 2nd/3rd Level Support bezieht sich auf die Herbeiführung einer Lösung/ Beantwortung von Anfragen durch den 1st Level Support.

Dazu koordiniert der zuständige Anbieter seine produktverantwortlichen Anbieter/Hersteller und Drittanbieter.

### 3.6.2.5 Single-Point-of-Contact (SPOC) für TI-ITSM-Teilnehmer

Jeder Anbieter benennt übergreifend für die von ihm zu verantwortenden Servicekomponenten einen Single-Point-of-Contact (SPOC) gegenüber allen anderen TI-ITSM-Teilnehmern. Über den SPOC erfolgt der erforderliche wechselseitige Support der Anbieter in der TI über das TI-ITSM-System.

## 3.6.3 Spezifische Ausprägungen

In Tabelle Tab\_KPT\_Betr\_TI\_Anbieter\_UHD/VHD sind alle Anbieter von UHDs und VHDs mit ihren jeweiligen Erreichbarkeiten zusammengestellt.

**Tabelle 6: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_Anbieter\_UHD/VHD**

	UHD (Anwender)	VHD (Versicherte)
Anbieter VPN-Zugangsdienst	Mo - So 0:00 bis 24:00 Uhr (24/7)	
Anbieter HBA	Mo - Fr 9:00 bis 17:00 *	
Anbieter SMC-B / HSM-B	Mo - Fr 9:00 bis 17:00 *	
Anbieter Fachdienst KOM-LE	Mo - Fr 9:00 bis 17:00 *	
Anbieter TI Messenger	Mo - Fr 9:00 bis 17:00 *	
Anbieter Anschlusspunkt am SGW	Mo - Fr 9:00 bis 17:00 *	
Anbieter Signaturdienst		Mo - Fr 9:00 bis 17:00 Uhr *
Anbieter ePA-Aktensystem		Mo - Fr 9:00 bis 17:00 Uhr *
Anbieter E-Rezept FdV		Mo - Fr 9:00 bis 20:00

		Uhr *
Service Provider NCPeH-Fachdienst	Mo - Fr 9:00 bis 17:00 *	Mo - Fr 9:00 bis 17:00 Uhr *
Anbieter TI-Gateway	Mo - So 0:00 bis 24:00 Uhr (24/7)	
Anbieter eHealth-CardLink		<Mo - Fr 9:00 bis 17:00 Uhr *>

\* [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen]

### 3.6.3.1 User Help Desk (Anwendersupport)

#### TIP1-A\_7260-01 - Mindest erreichbarkeitszeiten im Anwendersupport (09:00-17:00 Uhr)

Alle TI-ITSM-Teilnehmer, denen lt. TIP1-A\_7266 ein UHD von 09:00 - 17:00 Uhr zugeordnet ist, MÜSSEN im **Anwendersupport** die gleichen Mindest erreichbarkeitszeiten einhalten:

Mo - Fr 09:00 - 17:00 Uhr im Rahmen eines Einschichtbetriebs [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].[<=]

#### A\_19532-01 - Erreichbarkeitszeiten im Anwendersupport (24/7)

Alle TI-ITSM-Teilnehmer, denen lt. TIP1-A\_7266 ein UHD 24/7 zugeordnet ist, MÜSSEN im **Anwendersupport** die Erreichbarkeitszeiten von 24/7 einhalten:

Mo - So 0:00 - 24:00 Uhr.[<=]

#### TIP1-A\_6420-03 - Erreichbarkeit der 1st-Level-UHDs

Der 1st-Level-UHD eines Anbieters VPN-Zugangsdienst MUSS folgende Mindestservicezeiten nach Tab\_KPT\_Betr\_TI\_044 unterstützen.

**Tabelle 7: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_044 Mindestservicezeit Störungsmeldungen und Anfragen**

Anbieter	Servicezeit
Anbieter VPN-Zugangsdienst	Mo - So 00:00 - 24:00 Uhr

[<=]

### 3.6.3.2 Versicherten Help Desk (Versichertensupport)

#### A\_16217-01 - Mindest erreichbarkeitszeiten im Versichertensupport (09:00-17:00 Uhr)

Alle TI-ITSM-Teilnehmer, denen lt. TIP1-A\_7266 ein VHD von 09:00 - 17:00 Uhr zugeordnet ist, MÜSSEN im **Versichertensupport** die gleichen Mindest erreichbarkeitszeiten einhalten:

Mo - Fr 09:00 - 17:00 Uhr im Rahmen eines Einschichtbetriebs [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].[<=]

#### A\_20733-03 - Mindest erreichbarkeitszeiten im Versichertensupport (07:00-22:00 Uhr)

Alle TI-ITSM-Teilnehmer, denen lt. TIP1-A\_7266 ein VHD von 07:00 - 22:00 Uhr zugeordnet ist, MÜSSEN im **Versichertensupport** die gleichen Mindest erreichbarkeitszeiten einhalten:

Mo - Fr 07:00 - 22:00 Uhr [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].[<=]

#### A\_20734-01 - Mindest erreichbarkeitszeiten im Versichertensupport (08:00-20:00 Uhr)

Alle TI-ITSM-Teilnehmer, denen lt. TIP1-A\_7266 ein VHD von 08:00 - 20:00 Uhr zugeordnet ist, **MÜSSEN** im **Versichertensupport** die gleichen Mindest erreichbarkeitszeiten einhalten:  
Mo - Fr 08:00 - 20:00 Uhr [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].[<=]

#### **A\_20111 - Erreichbarkeit des Versicherten Help Desk (VHD)**

Alle TI-ITSM-Teilnehmer, die lt. TIP1-A\_7266 einen VHD besitzen **MÜSSEN** sicherstellen, dass ihre verantworteten HelpDesks

- innerhalb der vereinbarten Servicezeiten elektronisch und telefonisch
- außerhalb der vereinbarten Servicezeiten elektronisch erreichbar sind.[<=]

### **3.6.3.3 Erreichbarkeit TI-ITSM-Teilnehmer**

#### **TIP1-A\_7261 - Erreichbarkeit der TI-ITSM-Teilnehmer untereinander**

Alle TI-ITSM-Teilnehmer **MÜSSEN untereinander** uneingeschränkt elektronisch erreichbar sein, aufgeteilt in Haupt- und Nebenzeit mit differenzierten Reaktionszeiten.  
[<=]

#### **TIP1-A\_7262 - Haupt- und Nebenzeit der TI-ITSM-Teilnehmer**

Alle TI-ITSM-Teilnehmer **MÜSSEN untereinander** folgende Hauptzeit einhalten:  
Mo - Fr 09:00 - 17:00 im Rahmen eines Einschichtbetriebs [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen]. Alle anderen Zeiten gelten als Nebenzeit.[<=]

### **3.6.3.4 Anbieter Federation Master**

Der Anbieter Federation Master hat keine eigenen Endkunden (Versicherte oder Leistungserbringer). Er betreibt den Federation Master, welcher für die Föderation elementar wichtig ist. Bei Störungen ist der Anbieter Federation Master über das TI-ITSM 24/7 erreichbar.

### **3.6.3.5 Anbieter Sektoraler Identity Provider für Kostenträger**

Der Anbieter Sektoraler Identity Provider (Sektor KTR) (Anbieter sektoraler IDP KTR) agiert im Auftrag der gesetzlichen Krankenkassen (Mandanten des IDP).  
Der Regelung "Jedem Nutzer einer Anwendung ist ein Ansprechpartner zugeordnet" folgend sind die gesetzlichen Krankenkassen Ansprechpartner der Versicherten. Dieses Angebot der Ansprechbarkeit ist einheitlich von den gesetzlichen Krankenkassen geäußert und gewünscht.

Eine konkrete Regelung hierzu liegt außerhalb der Regelungshoheit der gematik. Demzufolge wird hier keine Anforderung formuliert.

Die Kommunikation zwischen gesetzlichen Krankenkassen und deren IDP erfolgt in einem lokalem ITSM - nicht über das TI-ITSM der gematik.

Der Anbieter Sektoraler Identity Provider (Sektor KTR) muss keinen VHD und keinen UHD stellen.

#### **A\_23201 - Betriebliche Konstellation des sektoralen IDP**

Der Anbieter sektoraler IDP MUSS die „Konstellation I“ gemäß [gemPKT\_Betr #„Anbieterkonstellationen“] einnehmen und somit den Betrieb selbst durchführen.  
Der Anbieter sektoraler IDP MUSS keinen Versichertenhelpdesk (VHD) zur Verfügung stellen.  
Der Anbieter sektoraler IDP MUSS keinen User Helpdesk (UHD) zur Verfügung stellen.

#### *Hinweis:*

*Der Betreiber eines sektoralen IDP stellt den Anbieterzulassungsantrag bei der gematik und nimmt somit die Rolle "Anbieter sektoraler IDP" ein.*

*Ansprechpartner der Versicherten ist die Krankenkasse.*

*In allen Konstellation [gemPKT\_Betr #„Anbieterkonstellationen“] wird der Betrieb nicht*

zerteilt. Das heißt, es gibt immer genau einen Verantwortlichen für den Betrieb. Dieser Verantwortliche muss bezüglich des Betriebs ein uneingeschränktes Direktions- und Weisungsrecht haben, welches auch auf mögliche Unterauftragnehmer wirkt. Dieser Verantwortliche ist im hier vorliegenden Fall der Anbieter des sektoraler IDP. Eine Situation, in welcher die Betriebsleistung **ausschließlich** durch Unterauftragnehmer erbracht wird, ist in "Konstellation I" [gemKPT\_Betr #„Anbieterkonstellationen“] ausgeschlossen.

Für alle ITIL-Prozesse (z.B. INC, PRO, CHG, ...) und für zu erbringende Leistungen (RCA, Service Level, Audits, ...) ist aus gematik-Sicht der Verantwortliche alleiniger single point of contact (SPOC).

Das Verbot der Auslagerung des Betriebs hat auch zum Hintergrund, dass der Zulassungnehmer grundsätzlich über dieses Direktions- und Weisungsrecht verfügen muss.

Mögliche Verzögerungen im Störfall durch Kommunikationsübergänge zu Unterauftragnehmern fallen zulasten des Anbieters.

Der Antragsteller informiert die gematik über die Unterauftragnehmer gemäß gemSpec\_IDP\_Sek#A\_23411.[<=]

#### **A\_23411 - Nennung der Unterauftragnehmer des Anbieters**

Der Anbieter MUSS der gematik seine Unterauftragnehmer zum Zeitpunkt der Antragsstellung auf Anbieterzulassung mitteilen.

Bei Änderungen (Hinzukommen / Wegfall) der Unterauftragnehmer MUSS der Anbieter die gematik informieren.

Die gematik behält sich in begründeten Einzelfällen das Recht vor, einzelne Unterauftragnehmer vom Betrieb auszuschließen.

*Hinweis:*

*Dieses Widerspruchsrecht ist begründet aus Verstößen gegen Anforderungen oder gesetzlichen Regelungen (z.B. Verstoß gegen gemSpec\_IDP\_Sek#A\_23099).*

*Um Problemen vorzubeugen, ist eine rechtzeitige Information sinnvoll.[<=]*

### **3.6.3.6 Anbieter TI-Gateway**

#### **A\_23335 - Verpflichtung zur Dokumentation von Service Levels im Anwendersupport des Anbieters TI-Gateway**

Der Anbieter TI-Gateway MUSS alle Service Levels im Anwendersupport im Rahmen der Zulassung dokumentieren und die gematik über Änderungen informieren. Hierbei MUSS der Anbieter TI-Gateway eine Einteilung in eine oder mehrere verschiedene Serviceklassen (logische Gruppierungen von Service Levels in einer definierten Servicequalität, z. B. Gold, Silber, Bronze) vornehmen.[<=]

---

## 4 Verantwortlichkeiten und Leistungen TI-ITSM-Teilnehmer

---

### 4.1 Begriffserläuterungen

#### 4.1.1 Anbietertypsteckbrief

Für jeden TI-ITSM-Teilnehmer gibt es jeweils einen Anbietertypsteckbrief in dem die Anforderungen an sie beschrieben sind. Die Anforderungen stammen aus den Betriebsdokumenten (gemKPT\_Betr, gemRL\_Betr\_TI).

Für die Anbieter weiterer Anwendungen gibt es davon abweichend einen Anwendungssteckbrief, in welchem die an ihn gerichteten Anforderungen beschrieben sind. Die betrieblichen Anforderungen stammen aus den Betriebsdokumenten (gemKPT\_Betr, gemRL\_Betr\_TI).

### 4.2 Allgemeine Anforderungen

#### 4.2.1 Allgemeine Anforderungen für TI-ITSM-Teilnehmer

##### Definition von Serviceleistungen

##### **TIP1-A\_6367-02 - Definition eines Business-Servicekatalog der angebotenen TI Services**

Anbieter MÜSSEN alle von ihnen angebotenen TI Services und -qualitäten gegenüber den Anwendern und anderen Anbietern in einem Business-Servicekatalog dokumentieren und diese Dokumentation der gematik vorlegen.[<=]

##### **TIP1-A\_6359-02 - Definition der notwendigen Leistung anderer Anbieter durch Anbieter**

Definition der notwendigen Leistung anderer Anbieter durch Anbieter MÜSSEN sicherstellen, dass alle zu ihrer Serviceerbringung notwendigen Leistungen anderer Anbieter im Sinne eines Servicekataloges der unterstützenden Services definiert sind.  
[<=]

##### Überwachung

##### **TIP1-A\_6360-02 - Kontrolle bereitgestellter Leistungen durch Anbieter**

Anbieter MÜSSEN die von anderen beteiligten Anbietern an sie bereitgestellten Leistungen bezüglich deren Eignung im Betrieb kontrollieren und Optimierungsbedarf der gematik mitteilen.  
[<=]

##### **TIP1-A\_6388-02 - Bereitstellung eines lokalen IT-Service-Managements durch Anbieter für ihre zu verantwortenden Servicekomponenten**

Anbieter MÜSSEN für die von ihnen verantworteten Servicekomponenten ein lokales ITSM etablieren.[<=]

##### **TIP1-A\_6390-02 - Mitwirkung im TI-ITSM durch Anbieter**

Anbieter MÜSSEN die in den Richtlinien zum Betrieb der TI [gemRL\_Betr\_TI] geforderten Anbieter-Schnittstellen bereitstellen und ihren Mitwirkungspflichten gegenüber der gematik und den anderen Teilnehmern nachkommen.  
[<=]

##### **Erreichbarkeit UHD, Meldungsquittung, Status, Weiterleitung**

**TIP1-A\_6389-02 - Erreichbarkeit der 1st-Level (UHD), 2nd-Level (SPOCs) der Anbieter**

Anbieter MÜSSEN sicherstellen, dass ihre verantworteten UHDs bzw. SPOCs

- innerhalb der vereinbarten Servicezeiten elektronisch und telefonisch
- außerhalb der vereinbarten Servicezeiten elektronisch erreichbar sind. [<=]

**TIP1-A\_6393-02 - Verantwortung für die Weiterleitung von Anfragen**

Anbieter MÜSSEN von ihnen nicht lösbare Anwenderanfragen/Störungsmeldungen an den lösungsverantwortlichen Anbieter delegieren oder begründet ablehnen. [<=]

**Koordination von Serviceleistung****TIP1-A\_6377-02 - Koordination von produktverantwortlichen Anbietern und Herstellern**

Anbieter MÜSSEN im Rahmen der Service- und Supporterbringung die erforderlichen Leistungen von produktverantwortlichen Anbietern, Herstellern und Drittanbietern integrieren und koordinieren. [<=]

**TIP1-A\_6415-02 - Fortgeführte Wahrnehmung der Serviceverantwortung bei der Delegation von Aufgaben**

Anbieter MÜSSEN bei der Delegation von Aufgaben an durch sie beauftragte Anbieter, Hersteller oder Drittanbieter weiterhin ihre Serviceverantwortung gegenüber ihren Servicenehmern und der gematik wahrnehmen. [<=]

**Auskunftsbarkeit bei Servicebeeinträchtigungen****A\_24981 - Auskunftsfähigkeit bei Verdacht einer Servicebeeinträchtigung im Verantwortungsbereich**

Der TI-ITSM-Teilnehmer MUSS unverzüglich jedoch spätestens 10 Minuten nach expliziter Aufforderung durch den Gesamtverantwortlichen TI eine erste Einschätzung abgeben können, ob der von ihm verantwortete Service bzw. das in seiner Verantwortung liegende Produkt aktuell einer oder keiner Servicebeeinträchtigung unterliegt. [<=]

Mögliche Auslöser eines solchen Verdachtsmomentes sind Events aus dem Service Monitoring der TI, bereits vorliegende Incidents oder Häufungen von nutzerseitigen Meldungen mit inhaltlich ähnlicher Aussage.

## 4.2.2 Allgemeine Anforderungen nur für Anbieter von Diensten

**TIP1-A\_6371-02 - 2nd-Level-Support: Single-Point-of-Contact (SPOC) für Anbieter**

Jeder Anbieter MUSS für die an der TI teilnehmenden anderen Anbieter einen Single-Point-of-Contact (SPOC) benennen über den sein 2nd-Level-Support erreichbar ist. [<=]

## 4.3 Reporting

Zum Zwecke der monatlichen Bewertung der Service Level müssen die von den TI-ITSM-Teilnehmern zu erfassenden und zu übermittelnden technischen Performancekenngrößen vollständig vorliegen. Die Übermittlung der dafür notwendigen Daten erfolgt entweder

- im Rahmen der Rohdatenlieferung (auch Rohdaten-Performance-Berichte) gemäß gemSpec\_Perf Kapitel 2.5 oder
- im Rahmen der Übermittlung von Performance-Berichten (auch Performance-Reports)

**A\_18238-01 - Service Level - Übermittlung von Performance-Reports**

TI-ITSM-Teilnehmer, die technische Performance-Kenngrößen in Performance-Reports liefern, MÜSSEN den Report spätestens zum 5. Werktag des auf den Berichtszeitraum folgenden Monats vollständig sowie sachlich und inhaltlich korrekt übermitteln. [<=]

Jeder TI-ITSM-Teilnehmer muss die Werte der von ihm zu verantwortenden Service Level bereitstellen, d.h. prüfen, ggf. erfassen, bewerten, kommentieren und für die weitere Verarbeitung im TI-ITSM-System freigeben (siehe [gemRL\_Betr\_TI#9.2.2]). Für das technische und/oder organisatorische Service Level-Reporting stellt der Gesamtverantwortliche der TI eine Reportingschnittstelle im TI-ITSM-System zur Verfügung.

Die Bereitstellung kann vom TI-ITSM-Teilnehmer erst dann vorgenommen werden, wenn der betreffende Service Level-Report im TI-ITSM-System zur Verfügung steht. Es ist beabsichtigt, den Service Level-Report spätestens zum 10. Werktag des auf den Bewertungszeitraum folgenden Kalendermonats zur Verfügung zu stellen, so dass jedem TI-ITSM-Teilnehmer mindestens eine Frist von drei Werktagen zur Bereitstellung seiner Service Level verbleibt.

#### **A\_18240 - Reporting der technischen Service Level**

TI-ITSM-Teilnehmer, welche gemäß [gemSpec\_Perf] technische Performance-Kenngrößen erfassen und liefern, MÜSSEN die Werte der Service Level Performance-Kenngrößen gemäß [gemRL\_Betr\_TI#GS-A\_4100, GS-A\_4101 und GS-A\_5604] einmal im Monat - spätestens zum 13. Werktag des auf den Bewertungszeitraum folgenden Monats - vollständig sowie sachlich und inhaltlich korrekt bereitstellen. Der Bewertungszeitraum umfasst einen vollen Kalendermonat. [ <= ]

Die Erfüllung der Reporting-Anforderungen [A\_18238-01 sowie A\_18240] wird pro Anforderung im monatlichen Service-Level-Review-Meeting ausgewiesen.

#### **A\_24800 - Reporting - Serviceaufkommen**

Der TI-ITSM-Teilnehmer MUSS im Rahmen der Service-Level-Review-Meetings Auskunft über die Servicebedarfe seiner Nutzer geben (qualitativ und quantitativ). [ <= ]

Die Auskunft über die Servicebedarfe der Nutzer (z. B. Versicherte) soll, über die Informationen des ITSM hinaus, Erkenntnisse liefern, welche Probleme/Herausforderungen Nutzer im Umgang mit dem Produkt/Service haben und welche Maßnahmen zu deren Bewältigung getroffen wurden. Die Erkenntnisse fließen auf diesem Wege auch zum Produktdesign zurück und in die Produktweiterentwicklung ein. Für die Krankenkassen leitet sich daraus keine Berichtspflicht in Richtung der von ihnen beauftragten Dienstleister ab. Der TI-ITSM-Teilnehmer berichtet über das Serviceaufkommen, das ihm bekannt ist.

## **4.4 Monitoring**

Zur Sicherstellung der vorgeschriebenen / vereinbarten Verfügbarkeit und Minimierung von Ausfallzeiten werden die Produkte / Services u.A. im Rahmen der Betriebsüberwachung durch die gematik beobachtet (z.B. Probing oder Performance-Rohdaten-Reporting). Der Anbieter eines Dienstes ist dabei in der Lage, Störung zu erkennen, noch bevor dies im Rahmen der Betriebsüberwachung detektiert wird. Um die Störungsbeseitigung frühestmöglich einzuleiten und die Störungsdauer somit auf ein Minimum zu reduzieren, ist es notwendig, dass der Anbieter die von ihm verantworteten Systeme und Dienste bereits selbst beobachtet und im Falle einer Störung oder beim Auftreten von Besonderheiten oder Anomalien angemessen reagiert.

#### **A\_23551 - Eigenmonitoring**

Der Anbieter MUSS ein Eigenmonitoring etablieren und in seiner Zuständigkeit betreiben. Das Eigenmonitoring MUSS mindestens alle Anwendungsfälle erfassen und die auf Protokollebene gelieferten Error Codes beinhalten.

Erläuterung:

Unter "Eigenmonitoring" wird die systematische Beobachtung des Systems des Anbieters durch den Anbieter selbst verstanden. Dabei ist für diese Beobachtung und Analyse mindestens der Datenumfang zu berücksichtigen, welcher der Rohdatenlieferung

zugrunde liegt. In diesem Zusammenhang sind mindestens die in gemSpec\_Perf für die Rohdatenlieferung festgelegten Anwendungsfälle und Schnittstellenoperationen zu berücksichtigen. Das Eigenmonitoring soll den Anbieter dazu befähigen, dass er umgehend und selbstständig auf Fehler und unübliches Systemverhalten aufmerksam wird und dementsprechende Gegenmaßnahmen und die Kommunikation der Beobachtung einleiten kann. [≤]

**A\_23552 - Verhalten bei Auffälligkeiten oder Anomalien**

Der Anbieter MUSS Auffälligkeiten und Anomalien im Verhalten seines Systems erkennen und entsprechende, an die Beobachtung angepasste Maßnahmen einleiten und darüber hinaus mit dem Gesamtverantwortlichen für die TI (GTI) in die Kommunikation treten.

Hinweis:

Auffälligkeiten und Anomalien können vielschichtig auftreten und sind vorab nicht exakt definierbar. Im Allgemeinen sprechen wir dann von Anomalien/Auffälligkeiten, wenn das Systemverhalten selbst (z.B. plötzlicher Anstieg der Fehlerraten) oder das Verhalten der Systemumgebung (z.B. ungewöhnlich hohes Anfrageaufkommen) vom üblichen Maß deutlich abweichen. Eine als relevant geltende Abweichung kann nicht definiert werden, da dies stark vom System selbst, der Volatilität des Systemumfeldes und weiterer Faktoren abhängt. Das "übliche Maß" ist dabei ein Wert, der sich aus der Extrapolation von Vergangenheitswerten ergibt und welcher im Zeitverlauf an Stabilität gewinnen wird. Die betrieblichen Rahmenbedingungen (Wartungsfenster beantragen, Prioritätsbewertung, Störungsmeldungen ...) bleiben hiervon unberührt. [≤]

**A\_24609 - Anforderungskriterien an das Anomalie-Erkennungssystem**

Der Anbieter MUSS sicherstellen, dass das Anomalie-Erkennungssystem die Berechnungen von Anomalien und Auffälligkeiten auf Grundlage eines Zeitraums von mindestens 3 Wochen bemisst und die Werte auf einem Zeitraum von 5 Minuten gemittelt werden.

Der Anbieter MUSS sicherstellen, dass das Anomalie-Erkennungssystem mindestens die wichtigsten Anwendungsfälle überwacht und eine hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit aufweist, was bedeutet das so wenig wie möglich falsch-positive oder falsch-negative Ergebnisse geliefert werden sollen.

Das Anomalie-Erkennungssystem MUSS im laufenden Betrieb kontinuierlich verbessert werden, um sich flexibel an die stetigen Veränderungen in der Telematikinfrastruktur (TI) anzupassen.

[≤]

**Monitoring Spezifika E-Rezept****A\_24610 - Anomalie-Erkennungssystem Spezifika E-Rezept**

Das Anomalie-Erkennungssystem MUSS in der Lage sein, Anomalien und Auffälligkeiten mindestens in den Use Cases die zum Einstellen, Versandt und Abrufen der E-Rezepte benötigt werden zu identifizieren und MUSS die Fähigkeit besitzen stetige langfristige Veränderung zu berücksichtigen. [≤]

## 4.5 Datenaufbewahrung

**TIP1-A\_6437 - Datenaufbewahrung von Performancedaten**

Anbieter (ausgenommen ist TSP CVC eGK) MÜSSEN die Performancedaten 6 Monate aufbewahren.

[≤]

---

## 5 Kenngrößen und Service Level

---

### 5.1 Begriffserläuterung

#### 5.1.1 Organisatorische Service Level (vorgangsübergreifend)

Organisatorische Service Level legen die Anforderungen an die Organisation zur Lieferung oder Bereitstellung eines Services fest.

Sie messen die Fähigkeit der für den jeweiligen Service verantwortlichen Organisation, einen Service in der geforderten Qualität zu liefern.

Die geforderte Qualität richtet sich nach der Priorität von Geschäftsvorfällen, der betroffenen Betriebsumgebung, dem Zeitpunkt des Auftretens (Haupt- oder Nebenzeit) sowie der Kritikalität des Services.

Organisatorische Service Level werden im Servicelevel-Management-Prozess vereinbart und im TI-ITSM-System hinterlegt.

### 5.2 Organisatorische Service Level

#### 5.2.1 Begriffserläuterungen

##### 5.2.1.1 Quantil / Erfüllungsgrad

Ein Quantil ist genau der Wert, der eine Reihe von der Größe nach sortierten Werten in zwei Abschnitte unterteilt z. B. 95%-Quantil ist der 95.-Wert einer der Größe nach sortierten Reihe von 100 Werten.

Dies bedeutet, dass z. B. von 20 Messwerten im Berichtszeitraum 1 Unterschreitung des definierten Grenzwertes auftreten darf, um den Service Level im 95%-Quantil noch einzuhalten. Ab 19 Messwerten im Berichtszeitraum würde dagegen jede weitere Überschreitung (z. B. Lösungszeit von Prio1  $\leq$  2 h wurde einmal überschritten) zur Verletzung des Service Levels führen.

Der Erfüllungsgrad ist das Verhältnis von SLA-konformen Tickets (Bearbeitungszeiten) zur Gesamtzahl der Tickets im monatlichen Betrachtungszeitraum. Sollte der "SL-Wert" (identisch mit bisherigem Quantil) unterschritten werden, ist der Service Level verletzt.

Der *aktuelle* Erfüllungsgrad wird bei den organisatorischen Service Levels pro Kenngröße (SL-ID) je Betriebsumgebung (RU, TU, PU) ermittelt.

Da dieser Berechnungsweg einfacher ist, frühzeitige Trend-Aussagen ermöglicht werden und in den etablierten ITSM-Tools verwendet wird, löst er den Weg über die Quantil-Berechnung ab. Das Ergebnis ist in beiden Fällen das Gleiche.

##### 5.2.1.2 Reaktionszeit

Die Reaktionszeit ist der Zeitraum zwischen Eingang eines Vorgangs beim Empfänger und seiner Rückmeldung an den Absender. Dabei enthält die Anfrage eine durch den Empfänger zu bearbeitende Aufgabenstellung.

Die Reaktionszeit wird durch das TI-ITSM-System ermittelt. Sie beginnt mit Eingang der Meldung im TI-ITSM-System und endet mit der im TI-ITSM-System dokumentierten Rückmeldung (z. B. Annahme der angeforderten Aufgabe oder deren Ablehnung).

### 5.2.1.3 Lösungszeit

Die Lösungszeit ist der Zeitraum zwischen der Aufnahme der Bearbeitung eines Vorgangs und seiner finalen Lösung. Sie kann dabei durch besondere Ereignisse unterbrochen werden (z.B. durch Eskalation, Unterstützungsanfrage an Dritte, Ablehnung der zunächst gefundenen Lösung ...).

Die Lösungszeit wird durch das TI-ITSM-System ermittelt. Sie beginnt nach der im TI-ITSM-System dokumentierten Annahme der Lösungsbereitschaft durch den Bearbeiter und endet mit dem Setzen des entsprechenden Status zu dem jeweiligen Vorgang.

Zeiträume während der Lösungsphase von Vorgängen, die mit "Pending" gekennzeichnet wurden, werden bei der Berechnung der organisatorischen Service Level exkludiert (z.B. bei übergreifenden Problems).

### 5.2.1.4 Verifikationsfrist

Die Verifikationsfrist wird durch das TI-ITSM-System ermittelt.

Sie beginnt nach der im TI-ITSM-System dokumentierten Bereitstellung der Lösung und endet mit der im TI-ITSM-System vollzogenen Schließung des Vorgangs oder Ablehnung der Lösung. Je nach Vorgang erfolgt die Schließung differenziert. Im INC schließt der einstellende Teilnehmer, im PRO der Lösende nach Bestätigung.

## 5.2.2 Spezifische Ausprägungen

Tabelle Tab\_gemKPT\_Betr\_OrgSL\_Serviceleistung\_Zeiten stellt zur Schaffung eines Überblicks die im folgenden durchgeführten Zuordnungen der einzelnen betrieblichen Rollen (Anbieter, Service Provider, Hersteller) zu den beiden Varianten der organisatorischen Service Level tabellarisch dar.

**Tabelle 8: Tab\_gemKPT\_Betr\_OrgSL\_Serviceleistung\_Zeiten**

Organisatorischer Service Level	Betriebliche Rolle
<b>zu Haupt- und Nebenzeit (TIP1-A_7265)</b>	Anbieter E-Rezept FdV Anbieter TI-Messenger Anbieter VPN-Zugangsdienst Anbieter SMC-B / HSM-B Anbieter Signaturdienst Anbieter Fachdienst KOM-LE Anbieter ePA-Aktensystem Anbieter SGD_ePA zentral Anbieter Identity Provider - Dienst Anbieter E-Rezept-Fachdienst Anbieter Apothekenverzeichnis Anbieter ZPD Anbieter Federation Master Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger Service Provider NCPeH-Fachdienst Anbieter TI-Gateway Hersteller Versicherten Frontend Anbieter eHealth-CardLink

<p><b>zu Hauptzeit (A_13573)</b></p>	<p>Anbieter TSP CVC eGK                  Anbieter CVC-Root-CA                  Anbieter KTR-AdV                  Anbieter Anschlusspunkt SGW / SZZP                  Anbieter Highspeed Konnektor                  Anbieter Basis-Consumer                  Anbieter KTR-Consumer                  Anbieter HBA                  Anbieter X.509 TSP eGK</p>
<p><b>zu Hauptzeit (A_13573)                  zzgl. Samstag (A_23507)</b></p>	<p>Fachdienst VSDM</p>
<p><b>n/a</b></p>	<p>gematik Test                  gematik Betrieb                  Gesamtverantwortlicher TI (GTI)                  Anbieter Service Monitoring                  Anbieter X.509 Root-CA                  WANDA Basic                  WANDA Smart                  WANDA Smart-Hosting                  Hersteller Primärsysteme                  Anbieter Sektoraler Identity Provider V1.0</p>

**TIP1-A\_7265-04 - Serviceleistung der TI-ITSM-Teilnehmer im TI-ITSM-Teilnehmersupport zur Haupt- und Nebenzeit**

TI-ITSM-Teilnehmer mit Mitwirkungsverpflichtung zur Haupt- und Nebenzeit gemäß *Tab\_KPT\_Betr\_TI\_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer* MÜSSEN die folgenden Service Level (Zeiten) einhalten:

**Tabelle 9: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_052 Service Level (Zeiten) im TI-ITSM**

	Prozess	Prio	PU			TU / RU			Erfüllungsgrad
			A	B	C	D	E	F	
			Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit (H,N)	Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit	
1	INC	1	1	2	H+N	1	2	H	95%
2	INC	2	1	4	H+N	1	4	H	95%
3	INC	3	2	8	H	2	8	H	95%
4	INC	4	2	40	H	2	40	H	95%
5	PRO	1	4*	176	H	4*	176	H	95%
6	PRO	2		232	H		232	H	95%
7	PRO	3		400	H		400	H	95%
8	PRO	4		560	H		560	H	95%
9	CHG	Alle	40		H	40		H	100%
10	REP	Alle	-	40	H	-	40	H	100%
11	RF	Alle	8	**	H	8	**	H	90%
12	RCA (Draft)	Alle	-	120 (24)	H+N	-	120 (24)	H+N	100%
Verifikationsfrist:									
13	INC, PRO, CHG, RF**	168			H+N	168		H+N	100%

\* Die Reaktionszeit gilt sowohl für die Rolle Incident/Problem - Verantwortlicher als auch Incident/Problem - Unterstützer.

H (Hauptzeit): Mo - Fr 09:00 - 17:00 im Rahmen eines Einschichtbetriebs [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].

N (Nebenzeit): Alle anderen Zeiten gelten als Nebenzeit.  
angebotenen konkreten Service

Prozess	Prio	PU			TU / RU			Erfüllungsgrad
		A	B	C	D	E	F	
		Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit (H,N)	Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit	
1	INC	1	2	H+N	1	2	H	95%
2	INC	2	4	H+N	1	4	H	95%
3	INC	3	8	H	2	8	H	95%
4	INC	4	40	H	2	40	H	95%
5	PRO	1	176	H	4*	176	H	95%
6	PRO	2	232	H		232	H	95%
7	PRO	3	400	H		400	H	95%
8	PRO	4	560	H		560	H	95%
9	CHG	Alle	40	H	40		H	100%
10	REP	Alle	-	H	-	40	H	100%
11	RF	Alle	8	H	8	**	H	90%
12	RCA (Draft)	Alle	-	H+N	-	120 (24)	H+N	100%
Verifikationsfrist:								
13	INC, PRO, CHG, RF**	168		H+N	168		H+N	100%

\* Die Reaktionszeit gilt sowohl für die Rolle Incident/Problem - Verantwortlicher als auch Incident/Problem - Unterstützer.

H (Hauptzeit): Mo - Fr 09:00 - 17:00 im Rahmen eines Einschichtbetriebs [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].

N (Nebenzeit): Alle anderen Zeiten gelten als Nebenzeit.  
angebotenen konkreten Service

\* Die Reaktionszeit gilt sowohl für die Rolle Incident/Problem - Verantwortlicher als auch Incident/Problem - Unterstützer.

H (Hauptzeit): Mo - Fr 09:00 - 17:00 im Rahmen eines Einschichtbetriebs [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].

N (Nebenzeit): Alle anderen Zeiten gelten als Nebenzeit.

\*\* Abhängig vom im Business-Servicekatalog des TI-ITSM-Teilnehmers angebotenen konkreten Service[<=]

Sind SL nur der Hauptzeit (H) zugeordnet, so kann die Bearbeitung in der Nebenzeit unterbrochen werden und wieder in der Hauptzeit aufgenommen werden. Die Einhaltung dieses SL wird nur in der Hauptzeit gemessen.

### **A\_13573-02 - Serviceleistung der TI-ITSM-Teilnehmer im TI-ITSM-Teilnehmersupport zur Hauptzeit**

TI-ITSM-Teilnehmer mit Mitwirkungsverpflichtung nur zur Hauptzeit

gemäß *Tab\_KPT\_Betr\_TI\_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer* MÜSSEN die folgenden Service Level (Zeiten) einhalten:

**Tabelle 10: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_053 Alternative Service Level (Zeiten) im TI-ITSM**

	Prozess	Prio	PU			TU / RU			Erfüllungsgrad
			A	B	C	D	E	F	
			Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit (H,N)	Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit	
1	INC	1	1	2	H	1	2	H	95%
2	INC	2	1	4	H	1	4	H	95%
3	INC	3	2	8	H	2	8	H	95%
4	INC	4	2	40	H	2	40	H	95%
5	PRO	1	4*	176	H	4*	176	H	95%
6	PRO	2		232	H		232	H	95%
7	PRO	3		400	H		400	H	95%
8	PRO	4		560	H		560	H	95%
9	CHG	Alle	40		H	40		H	100%
10	REP	Alle	-	40	H	-	40	H	100%
11	RF	Alle	8	**	H	8	**	H	90%
12	RCA (Draft)	Alle	-	40 (8)	H	-	40 (8)	H	100%

Verifikationsfrist:

13	INC, PRO, CHG, RF**		48		H	48		H	100%
----	---------------------	--	----	--	---	----	--	---	------

- \* Die Reaktionszeit gilt sowohl für die Rolle Problemverantwortlicher
- H: (Hauptzeit): Mo - Fr 09:00 - 17:00 im Rahmen eines  
Einschichtbetriebs außer an bundeseinheitlichen Feiertagen.
- N: Alle anderen Zeiten gelten als Nebenzeit.
- \*\* Abhängig vom konkreten Service

	Prozess	Prio	PU			TU / RU			Erfüllungsgrad
			A	B	C	D	E	F	
			Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit (H,N)	Reaktionszeit in h	Lösungszeit/ Umsetzungszeit in h	Servicezeit	
1	INC	1	1	2	H	1	2	H	95%
2	INC	2	1	4	H	1	4	H	95%
3	INC	3	2	8	H	2	8	H	95%
4	INC	4	2	40	H	2	40	H	95%
5	PRO	1	4*	176	H	4*	176	H	95%
6	PRO	2		232	H		232	H	95%
7	PRO	3		400	H		400	H	95%
8	PRO	4		560	H		560	H	95%
9	CHG	Alle	40		H	40		H	100%
10	REP	Alle	-	40	H	-	40	H	100%
11	RF	Alle	8	**	H	8	**	H	90%
12	RCA (Draft)	Alle	-	40 (8)	H	-	40 (8)	H	100%

Verifikationsfrist:

13	INC, PRO, CHG, RF**		48		H		48	H	100%
----	---------------------	--	----	--	---	--	----	---	------

- \* Die Reaktionszeit gilt sowohl für die Rolle Problemverantwortlicher als auch Problemunterstützer.
- H: (Hauptzeit): Mo - Fr 09:00 - 17:00 im Rahmen eines Einschichtbetriebs außer an bundeseinheitlichen Feiertagen.
- N: Alle anderen Zeiten gelten als Nebenzeit.
- \*\* Abhängig vom konkreten Service

\* Die Reaktionszeit gilt sowohl für die Rolle Problemverantwortlicher als auch Problemunterstützer.

H (Hauptzeit): Mo - Fr 09:00 - 17:00 im Rahmen eines Einschichtbetriebs [außer an bundeseinheitlichen Feiertagen].

N (Nebenzeit): Alle anderen Zeiten gelten als Nebenzeit.

Alle SL sind nur der Hauptzeit (H) zugeordnet. Die Bearbeitung in der Nebenzeit ruht und wird in der Hauptzeit wieder aufgenommen. Die Einhaltung dieses SL wird nur in der Hauptzeit gemessen.

\*\* Abhängig vom im Business-Servicekatalog des TI-ITSM-Teilnehmers angebotenen konkreten Service[<=]

Für eine Erweiterung der TI-ITSM Serviceleistungen am Samstag wird folgende Festlegung für die Fachdienste VSDM gelten.

**A\_23507 - Erweiterung der Serviceleistung im TI-ITSM - Samstag**

Der TI-ITSM-Teilnehmer MUSS zusätzlich zu der in A\_13573-01 genannten Hauptzeit in folgenden Zeiten ebenfalls zur Verfügung stehen:

- Samstag, 09:00 - 14:00 Uhr.

Die abzudeckende Hauptzeit wird im TI-ITSM für den Betreiber entsprechend erweitert auf:

- Mo - Fr, 09:00 - 17:00 Uhr, außer an bundeseinheitlichen Feiertagen.
- Samstag, 09:00 - 14:00 Uhr, außer an bundeseinheitlichen Feiertagen.

[<=]

**Weitere Organisatorische Service Level**

**Tabelle 11: Tab\_gemKPT\_Betr\_OrgSL\_Weitere\_Serviceleistung**

Weitere Organisatorische Service Level	Betriebliche Rolle
Change - Ursache für Incidents (A_23664)	Anbieter TI-Messenger, Anbieter Identity Provider - Dienst, Anbieter Federation Master, Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger
Störungsfreie Kommunikationsbeziehungen (A_23665)	Anbieter TI-Messenger, Anbieter Identity Provider - Dienst, Anbieter Federation Master, Anbieter Sektoraler Identity Provider Kostenträger

**1. Change - Ursache für Incidents**

Changes beinhalten immer das Risiko, Ursache für Störungen insbesondere für kritische Störungen zu sein. TI-ITSM-Teilnehmer tragen bei der Planung und Durchführung von Changes immer die Verantwortung, negative Auswirkungen auf die TI zu vermeiden bzw. zu verhindern. Daher ist bei der Planung eines Changes sowie bei der Umsetzung (nach erfolgter Genehmigung) für entsprechende Sorgfalt zu sorgen.

Weitere Details zum Change Management siehe [gemRL\_Betr\_TI].

**A\_23664 - Service Level - Kein Incident der Priorität 1 innerhalb 24 Stunden resultierend aus einem genehmigten Change**

Der TI-ITSM-Teilnehmer, der einen Change umsetzt, DARF NICHT innerhalb von 24 Stunden einen Incident der Priorität 1 zum von ihm verantworteten CI auslösen. Grundlage für das Zeitintervall von 24 Stunden ist die Zeitspanne zwischen Ende des definierten Wartungsfensters und dem Beginn eines Incidents mit Priorität 1 (das jeweilige CI betreffend). [<=]

Sollte im genannten Zeitraum ein entsprechender Incident der Priorität 1 zugeordnet werden, so folgt daraus eine Verletzung des hier geforderten Service-Levels. Die Ursache bzw. der Auslöser des Incidents der Priorität 1 wird deshalb an den erfolgten Change angeknüpft.

## 2. Störungsfreie Kommunikationsbeziehungen

### **A\_23665-01 - Service Level - Störungsfreie Kommunikationsbeziehungen ohne resultierenden Incident**

TI-ITSM-Teilnehmer MÜSSEN zur Aufrechterhaltung der technischen Kommunikationsbeziehung alle notwendigen Handlungen so rechtzeitig und fehlerfrei durchführen, dass keine Störung (Incident der Priorität 1 bis 4) auf die fehlenden notwendigen Handlungen zurückzuführen ist.

[<=]

Dies betrifft u.a. auch die fristgerechte Erneuerung von Zertifikaten im Umfeld der Public Key Infrastructure (PKI) der TI.

## 5.3 Technische Service Level / Performance-Kenngrößen

### 5.3.1 Begriffserläuterungen

#### 5.3.1.1 Technischer Kennzahlenkatalog

**Relevant für TI-ITSM-Teilnehmer die Performance-Berichte bereitstellen (alt - entfällt, wenn alle auf Rohdatenlieferung umgestellt sind):**

Der Technische Kennzahlenkatalog enthält alle technischen Kennzahlen zu einem TI-Service, der anderen TI-ITSM-Teilnehmern angeboten wird. Grundlage sind die in der [gemSpec\_Perf] festgelegten Werte. Im Rahmen des Service-Katalog-Managements werden diese Werte im TI-ITSM-System hinterlegt.

Dieser Kennzahlenkatalog wird vom GTI gepflegt und über das TI-ITSM-System den TI-ITSM-Teilnehmern bereitgestellt.

#### **TIP1-A\_7258 - Definition eines Technischen Kennzahlenkataloges**

TI-ITSM-Teilnehmer (außer FD VSDM und TSP eGK) MÜSSEN für jeden anderen TI-ITSM-Teilnehmern angebotenen Service Kennzahlen in einem Technischen Kennzahlenkatalog an den Gesamtverantwortlichen TI liefern.

[<=]

#### **TIP1-A\_7259 - Mindestinhalte des Technischen Kennzahlenkataloges**

TI-ITSM-Teilnehmer, die nach TIP1-A\_7258 einen Technischen Kennzahlenkatalog liefern, MÜSSEN die Qualität der angebotenen Services in den Parametern Performance, Bearbeitungszeit, Durchsatz und Verfügbarkeit definieren.

[<=]

Hinweis: Diese Kennzahlenkataloge werden im TI-ITSM-System veröffentlicht.

**Relevant für TI-ITSM-Teilnehmer der Performance-Rohdaten bereitstellen (neu):**

Der Technische Kennzahlenkatalog enthält alle produkttypspezifischen Performance-Kenngrößen ergänzt um die aktuell festgelegten SL-Werten (siehe Kapitel 4.4.2). Die Werte basieren auf den Daten in der [gemSpec\_Perf].

Die Kenngrößen / SL-Werte werden im Rahmen des Service Level Managements (siehe [gemRL\_Betr\_TI]) ausgearbeitet, ermittelt und für Berichte verwendet.

Dieser Kennzahlenkatalog wird vom Gesamtverantwortlichen TI gepflegt und den TI-ITSM-Teilnehmern über das TI-ITSM-System bereitgestellt.

## 5.3.2 Spezifische Ausprägungen

### 5.3.2.1 Erläuterungen / Festlegungen

- S/A-ID = S01 bzw. S/A-ID = A01 ist als ID reserviert und repräsentiert immer das Produkt bzw. den Produkttypen als Einheit. Diese wird mit S01 = I\* gekennzeichnet. Die Kennung wird verwendet zur Darstellung der Verfügbarkeit. Auch wenn für einen Produkttyp ausschließlich Anwendungsfälle definiert sind, ist immer auch S01 = I\* festgelegt.
- Ist in den Performance-Kenngrößen keine Servicezeit explizit angegeben, so entspricht die Servicezeit immer der Zeitspanne, die Haupt- und Nebenzeit umfasst.
- Sind die Soll-Werte für alle Betriebsumgebungen (BU) identisch, werden diese nicht differenziert dargestellt. Sind die Soll-Werte für die einzelnen BUs unterschiedlich, so werden die Werte in der Spalte "SL-Wert" einzeln aufgeführt, ergänzt durch das Kürzel für die jeweilige BU.
- Spaltenbeschriftungen:
  - pcm (per cent mille) = % \*1000 (aufgerundet), entspricht einem Hunderttausendstel und wird im System als Integer-Wert dargestellt
  - min / max
    - min bedeutet, dass der berechnete Service-Level-Wert größer oder gleich dem Soll-Wert sein muss,
    - max bedeutet dass der berechnete Service-Level-Wert kleiner oder gleich dem Soll-Wert sein muss.

### 5.3.2.2 Performance-Größen-Schemata

Ein PG-Schema ist eine Gruppe von Performance-Größen. Performance-Kenngrößen (je Produkttyp) zur betrieblichen Steuerung basieren i.d.R. auf einem Standardsatz von Performance-Größen.

Im folgenden werden nur Performance-Kenngrößen aufgeführt, für die ein SL-Wert definiert wurde bzw. die von den für den jeweiligen Produkttypen definierten Schemata abweichen.

Es werden folgende Schemata gebildet:

**Tabelle 12: Tab\_gemKPT\_Betr\_PG-Schemata**

PG-Schema	Performance-Größen (PGs)	Beschreibung
<b>PG-Schema-I</b>	D1-G01, D2-G02, D2-G03, D2-G04, D2-G08, D2-G30, D2-G31, D3-G30, D3-G31	Standard-Schema

**5.3.2.3 TSP X.509 (PDT02, PDT03, PDT36, PDT38)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT02, PDT03, PDT36, PDT38 - [gemSpec\_Perf#Kap. 3.4 TSP X.509#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSP-X.509]

**Tabelle 13: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP-X.509\_S::O/A**

Produkt- / Anwen- dungsstyp (PDT-ID)	S/A- ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT02	S01	I*	*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT02	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v01	
PDT02	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v02	TSP.UC_1_Q
PDT03	S01	I*	*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT03	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v01	
PDT03	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v02	TSP.UC_2_nQ
PDT36	S01	I*	*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	

PDT36	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v01	
PDT36	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v02	TSP.UC_2_nQ
PDT38	S01	I*	*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT38	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v01	
PDT38	S06	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	für Lieferung BDE.v02	TSP.UC_2_nQ

**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 14: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP-X.509\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Trust Service Provider X.509 QES (PDT02) - I*</b>					
PDT02-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT02-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>Trust Service Provider X.509 QES (PDT02) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					

PDT02-S06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2000	max	A_24325
PDT02-S06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2400	max	A_24325
PDT02-S06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24325
<b>Trust Service Provider X.509 nonQES - eGK (PDT03) - I*</b>					
PDT03-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT03-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>Trust Service Provider X.509 nonQES - eGK (PDT03) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					
PDT03-S06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24325
PDT03-S06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24325
PDT03-S06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24325
<b>Trust Service Provider X.509 nonQES - HBA (PDT36) - I*</b>					

PDT36-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT36-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>Trust Service Provider X.509 nonQES - HBA (PDT36) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					
PDT36-S06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24325
PDT36-S06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24325
PDT36-S06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24325
<b>Trust Service Provider X.509 nonQES - SMC-B (PDT38) - I*</b>					
PDT38-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT38-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>Trust Service Provider X.509 nonQES - SMC-B (PDT38) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					
PDT38-S06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24325

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT38-S06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24325
PDT38-S06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24325

### 5.3.2.4 Signaturdienst (PDT47)

Tabellen mit Operationsaufrufen:

- PDT47 - [gemSpec\_Perf#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_SigD - Operationen des Performance-Berichts SigD]

in Kapitel "Anhang C - Performance-Berichtsformate"

**Tabelle 15: Tab\_gemKPT\_Betr\_SigD\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation abweichend)
<b>Signaturdienst (PDT47)</b>				
PDT47	S01	I*	Signaturdienst	
PDT47	S02	I_Remote_Sign_Operations::sign_Data	Erzeugen einer ECDSA-Signatur	SigD.sign_Data
PDT47	S03	I_Remote_Get_Certificate::get_Certificate	Lieferung des Signaturzertifikats C.CH.SIG des aufrufenden Nutzers	SigD.get_Certificate

			(Identifizier) zurück.	
--	--	--	------------------------	--

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Erfassungszeitraum  $T_X$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 16: Tab\_gemKPT\_Betr\_SigD\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Signaturdienst (PDT47) - I*</b>					
PDT47-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT47-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>Signaturdienst (PDT47) - I_Remote_Sign_Operations::sign_Data</b>					
PDT47-S02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_18018-01
PDT47-S02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_18018-01
<b>Signaturdienst (PDT47) - I_Remote_Sign_Operations::sign_Data</b>					

PDT47-S03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_18018-01
PDT47-S03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_18018-01

**5.3.2.5 Federation Master (PDT70)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

**Tabelle 17: Tab\_gemKPT\_Betr\_FederationMaster\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT70	S01		*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT70	A02	FEDM.UC_1	get_IDP_list (Internet)	
PDT70	A03	FEDM.UC_2	fetchEntityStatement (Internet)	

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum *TT* für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 18: Tab\_gemKPT\_Betr\_FederationMaster\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Federation Master (PDT70) - I*</b>					
PDT70-S01-D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	98400	min	A_22957
<b>Federation Master (PDT70) - FEDM.UC_1</b>					
PDT70-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	20000	max	A_22950
PDT70-A02-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	n/a	A_22950
PDT70-A02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22950
<b>Federation Master (PDT70) - FEDM.UC_2</b>					
PDT70-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	20000	max	A_22950
PDT70-A03-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	n/a	A_22950

PDT70-A03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22950
------------------	--	--------------	--------	-----	---------

**5.3.2.6 Identity Provider (PDT52, PDT68, PDT73)**

Tabellen mit Operationsaufrufen:

- PDT52 - [gemSpec\_Perf#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_IDP]
- PDT68 - [gemSpec\_Perf#Tab\_Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_sektoraler\_IDP]
- PDT73 - [gemSpec\_Perf#Tab\_gemSpec\_Perf\_FedMaster: Bearbeitungszeitvorgaben]

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

**Tabelle 19: Tab\_gemKPT\_Betr\_IdP\_S::O/A**

Produkt- / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
<b>IDP-Dienst (PDT52)</b>				
PDT52	S01	I*	*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT52	A02	IDP.UC_1	Processing of Authorization Requests (TI)	
PDT52	A03	IDP.UC_2	Token Requests (TI)	
PDT52	A04	IDP.UC_3	Processing of Authorization Requests (Internet)	
PDT52	A05	IDP.UC_4	Token Requests (Internet)	

PDT52	A06	IDP.UC_5	Processing of Client-Response (pairing-based authentication) (TI)	
PDT52	A07	IDP.UC_6	Processing of Client-Response (SSO_TOKEN) (TI)	
PDT52	A08	IDP.UC_7	Processing of Client-Response (Card-based authentication) (TI)	
PDT52	A09	IDP.UC_8	Processing of Client-Response (pairing-based authentication) (Internet)	
PDT52	A10	IDP.UC_9	Processing of Client-Response (SSO_TOKEN) (Internet)	
PDT52	A11	IDP.UC_10	Processing of Client-Response (Card-based authentication) (Internet)	
PDT52	A12	IDP.UC_11	Processing of Authorization Requests (third-party-based) (Internet)	
PDT52	A13	IDP.UC_12	Processing of Client-Response (third-party-based) (Internet)	
PDT52	A14	IDP.UC_13	Processing of Authorization Requests (third-party-based, IDP 2.0) (Internet)	
PDT52	A15	IDP.UC_14	Processing of Client-Response (third-party-based, IDP 2.0) (Internet)	
<b>sektoraler IDP (FastTrack) (PDT68)</b>				
PDT68	S01	I*	*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	

sektoraler IDP (PDT73)				
PDT73	S01	I*	*Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT73	A02	IDP.UC_30	Processing of Pushed Authorization Requests	
PDT73	A03	IDP.UC_31	Processing of Authorization Requests (alle Authentisierungsverfahren)	
PDT73	A04	IDP.UC_32	Response of Authorization Requests (mit online Ausweisfunktion)	
PDT73	A05	IDP.UC_33	Response of Authorization Requests (mit eGK und PIN)	
PDT73	A06	IDP.UC_34	Response of Authorization Requests (alternatives Authentisierungsverfahren)	
PDT73	A07	IDP.UC_39	Token Requests	

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 20: Tab\_gemKPT\_Betr\_IdP\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>IDP-Dienst (PDT52) - I*</b>					

PDT52-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99990	min	A_19718-01
PDT52-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99970	min	A_19718-01
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_1</b>					
PDT52-A02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_22227-02
PDT52-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	664	max	A_22227-02
PDT52-A02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A02-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_2</b>					
PDT52-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_22227-02
PDT52-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	664	max	A_22227-02
PDT52-A03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02

	Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
PDT52-A03-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_3</b>					
PDT52-A04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_22227-02
PDT52-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	664	max	A_22227-02
PDT52-A04-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A04-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_4</b>					
PDT52-A05-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_22227-02
PDT52-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	664	max	A_22227-02
PDT52-A05-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A05-D3-G30	Fehlerquote im	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02

	Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_5</b>					
PDT52-A06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02
PDT52-A06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A06-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_6</b>					
PDT52-A07-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02
PDT52-A07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A07-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A07-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02

<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_7</b>					
PDT52-A08-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02
PDT52-A08-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A08-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A08-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_8</b>					
PDT52-A09-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02
PDT52-A09-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A09-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A09-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_9</b>					
PDT52-A10-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT52-A10-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A10-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A10-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_10</b>					
PDT52-A11-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02
PDT52-A11-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A11-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_22227-02
PDT52-A11-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_11</b>					
PDT52-A12-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_22227-02
PDT52-A12-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	664	max	A_22227-02

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT52-A12-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	max	A_22227-02
PDT52-A12-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_12</b>					
PDT52-A13-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02
PDT52-A13-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A13-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	max	A_22227-02
PDT52-A13-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_13</b>					
PDT52-A14-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_22227-02
PDT52-A14-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum [msec]	Rohdaten-BDE	664	max	A_22227-02
PDT52-A14-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Rohdaten-BDE	99000	max	A_22227-02

	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum [%*1000]				
PDT52-A14-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>IDP-Dienst (PDT52) - IDP.UC_14</b>					
PDT52-A15-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum [msec]	Rohdaten-BDE	1750	max	A_22227-02
PDT52-A15-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum [msec]	Rohdaten-BDE	2250	max	A_22227-02
PDT52-A15-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	max	A_22227-02
PDT52-A15-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum [%*1000]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_22227-02
<b>Sektoraler Identity Provider (V1.0) (PDT68) - I*</b>					
<b>Sektoraler Identity Provider - Kostenträger (PDT73) - I*</b>					
PDT73-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	A_22357-03
PDT73-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	A_22357-03

<b>Sektoraler Identity Provider - Kostenträger (PDT73) - IDP.UC_30</b>					
PDT73-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	800	max	A_22833
PDT73-A02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22833
PDT73-A02-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	max	A_22833
<b>Sektoraler Identity Provider - Kostenträger (PDT73) - IDP.UC_31</b>					
PDT73-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2000	max	A_22833
PDT73-A03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22833
PDT73-A03-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	max	A_22833
<b>Sektoraler Identity Provider - Kostenträger (PDT73) - IDP.UC_32</b>					
PDT73-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	100	max	A_22833
PDT73-A04-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22833

PDT73-A04-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	max	A_22833
<b>Sektoraler Identity Provider - Kostenträger (PDT73) - IDP.UC_33</b>					
PDT73-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	100	max	A_22833
PDT73-A05-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22833
PDT73-A05-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	max	A_22833
<b>Sektoraler Identity Provider - Kostenträger (PDT73) - IDP.UC_34</b>					
PDT73-A06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	100	max	A_22833
PDT73-A06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22833
PDT73-A06-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	max	A_22833
<b>Sektoraler Identity Provider - Kostenträger (PDT73) - IDP.UC_39</b>					
PDT73-A07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	800	max	A_22833
PDT73-A07-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Rohdaten-BDE	100000	min	A_22833

	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
PDT73-A07-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	0	max	A_22833

**5.3.2.7 VSDM-Fachdienst (PDT20, PDT23, PDT26)  
Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen:

- PDT20, PDT23, PDT26 - [gemSpec\_Perf#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_VSDM - Operationen des Performance-Berichts VSDM] in Kapitel "Anhang C - Performance-Berichtsformate"

**Tabelle 21: Tab\_gemKPT\_Betr\_VSDM\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
<b>Fachdienste VSDM (UFS) - PDT20</b>				
PDT20	S01	I*	Generische Schnittstelle / verwendet ausschließlich für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT20	S02	getUpdateFlags		UFS.getUpdateFlags
<b>Fachdienst VSDM (VSDD) - PDT23</b>				
PDT23	S01	I*	Generische Schnittstelle / verwendet ausschließlich für Verfügbarkeitsberechnung	

PDT23	S02	PerformUpdates		VSDD.PerformUpdates
PDT23	S03	GetNextCommandPackage		VSDD.GetNextCommandPackage
PDT23	A01	VSDD.UC_Update	Ausführung der Schnittstellenaufrufe S02 und S03 mit gleicher Conversation-ID im Messageblock	
<b>Fachdienst VSDM (CMS) - PDT26</b>				
PDT26	S01	I*	Generische Schnittstelle / verwendet ausschließlich für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT26	S02	PerformUpdates		CMS.PerformUpdates
PDT26	S03	GetNextCommandPackage		CMS.GetNextCommandPackage
PDT26	A01	CMS.UC_Update	Ausführung der Schnittstellenaufrufe S02 und S03 mit gleicher Conversation-ID im Messageblock	

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Bearbeitungszeitraum *TT* für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 22: Tab\_gemKPT\_Betr\_VSDM\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Fachdienste VSDM (UFS) - PDT20</b>					

PDT20-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Bearbeitungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99800 (PU)	min	GS-A_5032 (PU)
PDT20-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Bearbeitungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	98500 (PU)	min	GS-A_5032 (PU)
PDT20-S02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Bearbeitungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	235	max	GS-A_5031
<b>Fachdienst VSDM (VSDD) - PDT23</b>					
PDT23-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Bearbeitungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99800	min	GS-A_5032
PDT23-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Bearbeitungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	98500	min	GS-A_5032
PDT23-A01-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Bearbeitungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1560	max	GS-A_5031
<b>Fachdienst VSDM (CMS) - PDT26</b>					
PDT26-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Bearbeitungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99800	min	GS-A_5032

PDT26-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Bearbeitungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	98500	min	GS-A_5032
PDT26-A01-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Bearbeitungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1560	max	GS-A_5031

### 5.3.2.8 Anwendung ePA (PDT43)

Tabellen mit Operationsaufrufen:

- PDT43 - [gemSpec\_Perf#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_ePA - Operationen des Performance-Berichts ePA]

Kapitel 3.18.2.2 Format.

**Tabelle 23: Tab\_gemKPT\_Betr\_ePA\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation abweichend)
<b>ePA Aktensystem (PDT43)</b>				
PDT43	A01	EPA*	ePA-Aktensystem	
PDT43	A02	EPA.UC_1	Login Versicherte	
PDT43	A03	EPA.UC_B1.1	Dokument hochladen Versicherter	
PDT43	A04	EPA.UC_B4.x	Verbergen von Dokumenten / Kategorien	

PDT43	A05	EPA.UC_A2.2	Befugnis ablegen Versicherter	
PDT43	A06	EPA.UC_A2.5	Befugnis ablegen Vertreter	
PDT43	A07	EPA.UC_2	Login PS	
PDT43	A08	EPA.UC_2x	Aktenkontext öffnen PS	
PDT43	A09	EPA.UC_B1.2	Dokument hochladen PS	
PDT43	A10	EPA.UC_A3.9	Abfragen von Widersprüchen PS	
PDT43	A11	EPA.UC_6.1y	Medikationsliste abrufen PS	
PDT43	A12	EPA.UC_A2.1	Befugnis ablegen PS	
PDT43	A13	EPA.UC_C6.1	Verordnungen einstellen eRP-FD	
PDT43	A14	EPA.UC_C6.1x	Dispensierung einstellen eRP-FD	

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Erfassungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 24: Tab\_gemKPT\_Betr\_ePA\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA*</b>					

PDT43-A01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	A_16177
PDT43-A01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900000	min	A_16177
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_1</b>					
PDT43-A02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1500	max	A_15031-02
PDT43-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2000	max	A_15031-02
PDT43-A02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_B1.1</b>					
PDT43-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE			kein SL
PDT43-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE			kein SL
PDT43-A03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE			kein SL
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_B4.x</b>					

PDT43-A04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	420	max	A_15031-02
PDT43-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	800	max	A_15031-02
PDT43-A04-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_A2.2</b>					
PDT43-A05-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	280	max	A_15031-02
PDT43-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	600	max	A_15031-02
PDT43-A05-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_A2.5</b>					
PDT43-A06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	280	max	A_15031-02
PDT43-A06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	600	max	A_15031-02
PDT43-A06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02

<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_2</b>					
PDT43-A07-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1500	max	A_15031-02
PDT43-A07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2000	max	A_15031-02
PDT43-A07-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_2x</b>					
PDT43-A08-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	650	max	A_15031-02
PDT43-A08-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1200	max	A_15031-02
PDT43-A08-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_B1.2</b>					
PDT43-A09-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE			kein SL
PDT43-A09-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE			kein SL

PDT43-A09-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE			kein SL
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_A3.9</b>					
PDT43-A10-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	300	max	A_15031-02
PDT43-A10-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	600	max	A_15031-02
PDT43-A10-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_6.1y</b>					
PDT43-A11-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_15031-02
PDT43-A11-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	2500	max	A_15031-02
PDT43-A11-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_A2.1</b>					
PDT43-A12-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	280	max	A_15031-02

PDT43-A12-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	600	max	A_15031-02
PDT43-A12-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_C6.1</b>					
PDT43-A13-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	250	max	A_15031-02
PDT43-A13-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_15031-02
PDT43-A13-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02
<b>ePA Aktensystem - PDT43 - EPA.UC_C6.1x</b>					
PDT43-A14-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	250	max	A_15031-02
PDT43-A14-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_15031-02
PDT43-A14-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99950	min	A_15031-02

**5.3.2.9 Anwendung E-Rezept (PDT50, PDT59)**  
**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen:

- PDT50 - [gemSpec\_Perf#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_E-Rezept-Fachdienst],  
 in Kapitel "Anhang C – Performance-Berichtsformate"

**Tabelle 25: Tab\_gemKPT\_Betr\_eRP\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungsty p	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50</b>				
PDT50	A01	ERP*		
PDT50	A02	ERP.UC_2_1	E-Rezept erzeugen	
PDT50	A03	ERP.UC_2_3	E-Rezept einstellen (Standard-Workflow)	
PDT50	A04	ERP.UC_3_1	E-Rezept durch Versicherte abrufen	
PDT50	A05	ERP.UC_3_3	Nachricht durch Versicherten übermitteln	
PDT50	A06	ERP.UC_3_6	E-Rezept durch Vertreter abrufen	
PDT50	A07	ERP.UC_4_1	E-Rezept durch Abgebenden abrufen	

PDT50	A08	ERP.UC_4_4	Quittung durch Abgebenden abrufen	
PDT50	A09	ERP.UC_4_7	Nachricht durch Abgebenden übermitteln	
PDT50	A10	ERP.UC_2_3_169	E-Rezept einstellen (Workflow-Steuerung durch Leistungserbringer)	
PDT50	A11	ERP.UC_3_7	Abrechnungsinformationen durch den Versicherten abrufen	
PDT50	A12	ERP.UC_4_11	Abrechnungsinformationen durch Abgebenden bereitstellen	
PDT50	A13	ERP.VAU	USE-CASE konnte nicht gelesen werden, wegen fehlender VAU Entschlüsselung.	
PDT50	A14	ERP.UC_2_3_200	E-Rezept PKV einstellen	
PDT50	A15	ERP.UC_2_3_209	E-Rezept PKV (Direktzuweisung) einstellen	
PDT50	A16	ERP.UC_4_10	Abrechnungsinformationen durch Abgebenden abrufen	
PDT50	A17	ERP.UC_4_12	E-Rezepte vom Versicherten durch Abgebenden abrufen	
PDT50	A18	ERP.UC_1_1	Signaturinformationen abrufen	
PDT50	A19	ERP.UC_1_2	FHIR CapabilityStatement abrufen	
PDT50	A20	ERP.UC_2_5	E-Rezept durch Verordnenden löschen	

PDT50	A21	ERP.UC_3_2	E-Rezept durch Versicherten löschen	
PDT50	A22	ERP.UC_3_4	Nachricht durch Versicherten empfangen	
PDT50	A23	ERP.UC_3_5	Zugriffsprotokoll durch Versicherten abrufen	
PDT50	A24	ERP.UC_3_8	Nachricht durch Versicherten löschen	
PDT50	A25	ERP.UC_3_9	Dispensierinformationen durch Versicherten abrufen	
PDT50	A26	ERP.UC_3_10	Abrechnungsinformationen durch Versicherten abrufen	
PDT50	A27	ERP.UC_3_11	Abrechnungsinformation durch Versicherten löschen	
PDT50	A28	ERP.UC_3_12	Abrechnungsinformation durch Versicherten markieren	
PDT50	A29	ERP.UC_3_13	Einwilligung durch Versicherten abrufen	
PDT50	A30	ERP.UC_3_14	Einwilligung durch Versicherten erteilen	
PDT50	A31	ERP.UC_3_15	Einwilligung durch Versicherten widerrufen	
PDT50	A32	ERP.UC_4_2	E-Rezept durch Abgebenden zurückgeben	
PDT50	A33	ERP.UC_4_3	E-Rezept durch Abgebenden löschen	

PDT50	A34	ERP.UC_4_6	Nachrichten durch Abgebenden empfangen	
PDT50	A35	ERP.UC_4_8	Quittung durch Abgebenden erneut abrufen	
PDT50	A36	ERP.UC_4_9	Nachricht durch Abgebenden löschen	
PDT50	A37	ERP.UC_4_13	Abgabedatensatz durch Abgebenden aktualisieren	
PDT50	A38	ERP.UC_4_14	Subscription durch Abgebenden registrieren	
PDT50	A39	ERP.nonVAU_1	Abruf VAU-Schlüsselidentität	
PDT50	A40	ERP.nonVAU_2	Abruf OCSP-Antwort der VAU-Schlüsselidentität	
PDT50	A41	ERP.nonVAU_3	Abruf Zertifikatsliste	
PDT50	A42	ERP.nonVAU_4	Abruf OCSP-Liste	
PDT50	A43	ERP.nonVAU_5	Abruf OCSP-Forwarder	
PDT50	A47	ERP.UC_4_16	Dispensierinformationen durch Abgebenden bereitstellen	
<b>Apothekenverzeichnis - PDT59</b>				

PDT59	A01	APO*		
PDT59	A02	APO.UC_1_1	Apothekeninformationen abrufen	

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Bearbeitungszeitraum  $T_{\text{A}}$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 26: Tab\_gemKPT\_Betr\_eRP\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP*)</b>					
PDT50-A01-D3-G33	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit inkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99990 (PU)	min	A_19736-02
PDT50-A01-D3-G33	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit inkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99500 (RU, TU)	min	kein SL
PDT50-A01-D3-G34	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit inkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99970 (PU)	min	A_19736-02
PDT50-A01-D3-G34	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit inkl. Wartung. [%*1000]	Probing	85000 (RU, TU)	min	kein SL

<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_2_1)</b>					
PDT50-A02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	250	max	A_20165-07
PDT50-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	400	max	A_20165-07
PDT50-A02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_2_3)</b>					
PDT50-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	460	max	A_20165-07
PDT50-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	620	max	A_20165-07
PDT50-A03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_1)</b>					
PDT50-A04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	380	max	A_20165-07
PDT50-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	530	max	A_20165-07

PDT50-A04-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_3)</b>					
PDT50-A05-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	430	max	A_20165-07
PDT50-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	590	max	A_20165-07
PDT50-A05-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_6)</b>					
PDT50-A06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	380	max	A_20165-07
PDT50-A06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	530	max	A_20165-07
PDT50-A06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_1)</b>					
PDT50-A07-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	340	max	A_20165-07

PDT50-A07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	480	max	A_20165-07
PDT50-A07-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_4)</b>					
PDT50-A08-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	460	max	A_20165-07
PDT50-A08-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	620	max	A_20165-07
PDT50-A08-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_7)</b>					
PDT50-A09-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	430	max	A_20165-07
PDT50-A09-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	590	max	A_20165-07
PDT50-A09-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_2_3_169)</b>					

PDT50-A10-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	460	max	A_20165-07
PDT50-A10-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	620	max	A_20165-07
PDT50-A10-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_7)</b>					
PDT50-A11-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	480	max	A_20165-07
PDT50-A11-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	650	max	A_20165-07
PDT50-A11-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_11)</b>					
PDT50-A12-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	510	max	A_20165-07
PDT50-A12-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	680	max	A_20165-07
PDT50-A12-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07

<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.VAU)</b>					
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_2_3_200)</b>					
PDT50-A14-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	460	max	A_20165-07
PDT50-A14-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	620	max	A_20165-07
PDT50-A14-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_2_3_209)</b>					
PDT50-A15-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	460	max	A_20165-07
PDT50-A15-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	620	max	A_20165-07
PDT50-A15-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_10)</b>					
PDT50-A16-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	480	max	A_20165-07
PDT50-A16-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	650	max	A_20165-07

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT50-A16-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_12)</b>					
PDT50-A17-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	650	max	A_20165-07
PDT50-A17-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	840	max	A_20165-07
PDT50-A17-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_1_1)</b>					
PDT50-A18-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	120	max	A_20165-07
PDT50-A18-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	200	max	A_20165-07
PDT50-A18-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_1_2)</b>					
PDT50-A19-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	120	max	A_20165-07

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT50-A19-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	200	max	A_20165-07
PDT50-A19-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_2_5)</b>					
PDT50-A20-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	330	max	A_20165-07
PDT50-A20-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	470	max	A_20165-07
PDT50-A20-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_2)</b>					
PDT50-A21-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	330	max	A_20165-07
PDT50-A21-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	470	max	A_20165-07
PDT50-A21-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07

<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_4)</b>					
PDT50-A22-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	540	max	A_20165-07
PDT50-A22-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	720	max	A_20165-07
PDT50-A22-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_5)</b>					
PDT50-A23-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	540	max	A_20165-07
PDT50-A23-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	720	max	A_20165-07
PDT50-A23-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_8)</b>					
PDT50-A24-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	540	max	A_20165-07
PDT50-A24-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	720	max	A_20165-07
PDT50-A24-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07

	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_9)</b>					
PDT50-A25-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	540	max	A_20165-07
PDT50-A25-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	720	max	A_20165-07
PDT50-A25-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_10)</b>					
PDT50-A26-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	540	max	A_20165-07
PDT50-A26-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	720	max	A_20165-07
PDT50-A26-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_11)</b>					
PDT50-A27-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	430	max	A_20165-07
PDT50-A27-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	590	max	A_20165-07

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT50-A27-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_12)</b>					
PDT50-A28-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	310	max	A_20165-07
PDT50-A28-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	440	max	A_20165-07
PDT50-A28-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_13)</b>					
PDT50-A29-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	280	max	A_20165-07
PDT50-A29-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	410	max	A_20165-07
PDT50-A29-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_14)</b>					
PDT50-A30-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	340	max	A_20165-07

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT50-A30-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	480	max	A_20165-07
PDT50-A30-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_3_15)</b>					
PDT50-A31-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	430	max	A_20165-07
PDT50-A31-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	600	max	A_20165-07
PDT50-A31-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_2)</b>					
PDT50-A32-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	300	max	A_20165-07
PDT50-A32-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	430	max	A_20165-07
PDT50-A32-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07

<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_3)</b>					
PDT50-A33-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	330	max	A_20165-07
PDT50-A33-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	470	max	A_20165-07
PDT50-A33-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_6)</b>					
PDT50-A34-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	540	max	A_20165-07
PDT50-A34-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	720	max	A_20165-07
PDT50-A34-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_8)</b>					
PDT50-A35-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	615	max	A_20165-07
PDT50-A35-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	800	max	A_20165-07
PDT50-A35-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07

	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_9)</b>					
PDT50-A36-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	290	max	A_20165-07
PDT50-A36-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	420	max	A_20165-07
PDT50-A36-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_13)</b>					
PDT50-A37-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	510	max	A_20165-07
PDT50-A37-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	670	max	A_20165-07
PDT50-A37-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_14)</b>					
PDT50-A38-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	230	max	A_20165-07
PDT50-A38-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	350	max	A_20165-07

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT50-A38-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>E-Rezept-Fachdienst - PDT50 - (ERP.UC_4_16)</b>					
PDT50-A47-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	460	max	A_20165-07
PDT50-A47-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	620	max	A_20165-07
PDT50-A47-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_20165-07
<b>Apothekenverzeichnis - PDT59 - (APO*)</b>					
PDT59-A01-D3-G14		Probing	99800	min	A_21270
PDT59-A01-D3-G16		Probing	99000	min	A_21270
<b>Apothekenverzeichnis - PDT59 - (APO.UC_1_1)</b>					
PDT59-A01-D2-G30		Rohdaten-BDE	1300	max	A_21189
PDT59-A02-D2-G08		Rohdaten-BDE	1000	max	A_21189

PDT59-A02-D2-G31		Rohdaten-BDE	99000	min	A_21189
------------------	--	--------------	-------	-----	---------

**5.3.2.10 National Contact Point for E-Health (PDT69)  
Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Tabelle 27: Tab\_gemKPT\_Betr\_NCPeH\_S::O/A

Produkttyp	S/A-ID	Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias
PDT69	A01	NCPeH.*		
PDT69	A02	NCPeH.UC_1	Versicherten im Behandlungsland identifizieren	NCP.FindIdentityByTraits
PDT69	A03	NCPeH.UC_2	Verfügbare Versichertendatensätze auflisten	NCP.FindDocuments
PDT69	A04	NCPeH.UC_3	Versichertendatensatz abrufen	NCP.RetrieveDocument
PDT69	A05	NCPeH.UC_4	Versichertendatensatz als PDF abrufen	NCP.RetrieveDocumentPDF
PDT69	A06	NCPeH.UC_5	Evidence Datensatz aus Audit Repository abrufen	NCP.RetrieveEvidence
PDT69	A07	NCPeH.UC_6	Service Metadata veröffentlichen	NCP.PublishServiceMetadata
PDT69	A08	NCPeH.UC_7	MTC herunterladen	NCP.DownloadMTC
PDT69	A09	NCPeH.UC_8	ePA Session aufbauen	NCP.InitializeEpaSession

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.  
 Die Bildung der Performance-Kenngößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 28 :Tab\_gemKPT\_Betr\_NCPeH\_Performance-Kenngrossen**

Performance-Kenngröße (ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.* (PDT69)</b>					
PDT69-A01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit. [%*1000]	Probing	99900	min	A_22979
PDT69-A01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit. [%*1000]	Probing	99000	min	A_22979
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_1 (PDT69)</b>					
PDT69-A02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	300	max	A_23016
PDT69-A02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	500	max	A_23016
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_2 (PDT69)</b>					
PDT69-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	300	max	A_23016
PDT69-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	500	max	A_23016

	Erfassungszeitraum. [msec]				
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_3 (PDT69)</b>					
PDT69-A04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	350	max	A_23016
PDT69-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	550	max	A_23016
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_4 (PDT69)</b>					
PDT69-A05-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	350	max	A_23016
PDT69-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	550	max	A_23016
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_5 (PDT69)</b>					
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_6 (PDT69)</b>					
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_7 (PDT69)</b>					
<b>National Contact Point for E-Health - NCPeH.UC_8 (PDT69)</b>					
PDT69-A09-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	max	7700	A_23016
PDT69-A09-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Erfassungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	max	10000	A_23016

**5.3.2.11 VPN-Zugangsdienst (PDT09)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

**Tabelle 29 Tab\_gemKPT\_Betr\_VPN-Zugangsdienst\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT09	S01	I*	Generische Schnittstelle	
PDT09	S08	I_DNS_Name_Resolution::get_IP_Address	Namensdienst liefert IP-Adresse	
PDT09	S13	I_NTP_Time_Information::receive	aktuelle Zeit vom zentralen Zeitserver erhalten	
PDT09	S15	I_Secure_Channel_Tunnel	nur noch relevant für Lieferung BDE.v01 VPN-Tunnel	
PDT09	S16	I_Registration_Service::registerKonnektor	Registrierung eines Konnektors	
PDT09	S17	I_Registration_Service::deregisterKonnektor	Deregistrierung eines Konnektors	
PDT09	S18	I_Secure_Channel_Tunnel::connect	Aufbau Verbindung VPN-Tunnel	

PDT09	S19	I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect	Abbau Verbindung VPN-Tunnel	
PDT09	A01	I_DNS_Name_Resolution::get_IP_Address	Namensdienst liefert IP-Adresse	VPN.UC_1
PDT09	A02	I_NTP_Time_Information::receive	aktuelle Zeit vom zentralen Zeitserver erhalten	VPN.UC_2
PDT09	A03	I_Registration_Service::registerKonnektor	Registrierung eines Konnektors	VPN.UC_3
PDT09	A04	I_Registration_Service::deregisterKonnektor	Deregistrierung eines Konnektors	VPN.UC_4
PDT09	A05	I_Secure_Channel_Tunnel::connect	Aufbau Verbindung VPN-Tunnel	VPN.UC_5
PDT09	A06	I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect	Abbau Verbindung VPN-Tunnel	VPN.UC_6

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Bearbeitungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 30: Tab\_gemKPT\_Betr\_VPN-Zugangsdienst\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - I*</b>					

VPN-Zugangsdienst (PDT09) - I_DNS_Name_Resolution::get_IP_Address					
PDT09-S08-D2-G08-Q1	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	<del>24</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>
PDT09-S08-D2-G08-Q2	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	<del>25</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>
PDT09-S08-D2-G08-Q3	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	<del>26</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>
PDT09-S08-D3-G14-Q2	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	<del>27</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A 4155</del>
PDT09-S08-D3-G16-Q2	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>28</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A 4155</del>
PDT09-S08-D2-G30-Q1	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum.[msec]	Rohdaten-BDE	70	max	<del>29</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>
PDT09-S08-D2-G30-Q2	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	70	max	<del>30</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>
PDT09-S08-D2-G30-Q3	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	70	max	<del>31</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>
PDT09-S08-D2-G31-Q1	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	<del>32</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>
PDT09-S08-D2-G31-	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Rohdaten-BDE	99000	min	<del>33</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A 4162</del>

Q2	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
PDT09-S08-D2-G31-Q3	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	<del>34</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - I_NTP_Time_Information::receive</b>					
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - I_Registration_Service::registerKonnektor</b>					
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - I_Registration_Service::deregisterKonnektor</b>					
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - I_Secure_Channel_Tunnel::connect</b>					
PDT09-S18-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	<del>35</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A_4155</del>
PDT09-S18-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>36</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A_4155</del>
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect</b>					
PDT09-S19-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	<del>37</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A_4155</del>
PDT09-S19-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>38</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A_4155</del>

VPN-Zugangsdienst (PDT09) - VPN.UC1 - I_DNS_Name_Resolution::get_IP_Address					
PDT09-A01-D2-G08-Q1	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	<del>39</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
PDT09-A01-D2-G08-Q2	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	<del>40</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
PDT09-A01-D2-G08-Q3	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	<del>41</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
PDT09-A01-D3-G14-Q2	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	<del>42</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A_4155</del>
PDT09-A01-D3-G16-Q2	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>43</del> <a href="#">GS-A_4155</a> <del>GS-A_4155</del>
PDT09-A01-D2-G30-Q1	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum.[msec]	Rohdaten-BDE	70	max	<del>44</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
PDT09-A01-D2-G30-Q2	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	70	max	<del>45</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
PDT09-A01-D2-G30-Q3	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	70	max	<del>46</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
PDT09-A01-D2-G31-Q1	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	<del>47</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>
PDT09-A01-D2-G31-	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Rohdaten-BDE	99000	min	<del>48</del> <a href="#">GS-A_4162</a> <del>GS-A_4162</del>

Q2	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
PDT09-A01-D2-G31-Q3	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	<a href="#">49GS-A_4162GS-A_4162</a>
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - VPN.UC2 - I_NTP_Time_Information::receive</b>					
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - VPN.UC3 - I_Registration_Service::registerKonnektor</b>					
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - VPN.UC4 - I_Registration_Service::deregisterKonnektor</b>					
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - VPN.UC5 - I_Secure_Channel_Tunnel::connect</b>					
PDT09-A05-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	<a href="#">50GS-A_4155GS-A_4155</a>
PDT09-A05-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<a href="#">51GS-A_4155GS-A_4155</a>
<b>VPN-Zugangsdienst (PDT09) - VPN.UC6 - I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect</b>					
PDT09-A06-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	<a href="#">52GS-A_4155GS-A_4155</a>
PDT09-A06-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<a href="#">53GS-A_4155GS-A_4155</a>

**5.3.2.12 Kommunikation im Medizinwesen KOM-LE (PDT24, PDT27)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

**Tabelle 31: Tab\_gemKPT\_Betr\_KIM\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias
Kommunikation im Medizinwesen KOM-LE - PDT24				
PDT24	S01	I*		
PDT24	S02	I_Message_Service::send_Message	KIM Nachricht senden	KIM.UC_1
PDT24	S03	I_Message_Service::receive_Message	KIM Nachricht empfangen	KIM.UC_2
PDT24	S04	I_Attachment_Service::add_Attachment	KIM E-Mail-Daten hinzufügen	KIM.UC_3
PDT24	S05	I_Attachment_Service::read_Attachment	KIM E-Mail-Daten lesen	KIM.UC_4

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Bearbeitungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 32: Tab\_gemKPT\_Betr\_KIM\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
Kommunikation im Medizinwesen KOM-LE - PDT24 - (KIM*)					
PDT24-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit	Probing	99800	min	GS-A_5139-02

	exkl. Wartung. [%*1000]				
PDT24-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_5139-02
Kommunikation im Medizinwesen KOM-LE - PDT24 - (KIM.UC_1)					
PDT24-S02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	260000	max	Tab_Bearbeitungszeitvorgaben KOM-LE je Anwendungsfall
PDT24-S02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	600000	max	A_24042
Kommunikation im Medizinwesen KOM-LE - PDT24 - (KIM.UC_2)					
PDT24-S03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	38500	max	Tab_Bearbeitungszeitvorgaben KOM-LE je Anwendungsfall

### 5.3.2.13 TI-Gateway-Zugangsmodul (PDT72)

#### Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall

Tabelle 33: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-Gateway-Zugangsmodul\_S::O/A

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT72	S01	I*	Generische Schnittstelle	

PDT72	S02	I_Secure_Channel_Tunnel::connect	Aufbau Verbindung VPN-Tunnel	TIG.I_1
PDT72	S03	I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect	Abbau Verbindung VPN-Tunnel	TIG.I_2

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Bearbeitungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.  
 Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 34: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-Gateway-Zugangsmodul\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>TI-Gateway-Zugangsmodul (PDT72) - I*</b>					
PDT72-S01- D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	<del>54A_23431-01A_23431-01</del>
PDT72-S01- D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>55A_23431-01A_23431-01</del>
<b>TI-Gateway-Zugangsmodul (PDT72) - TIG.I_1 - I_Secure_Channel_Tunnel::connect</b>					
<b>TI-Gateway-Zugangsmodul (PDT72) - TIG.I_2 - I_Secure_Channel_Tunnel::disconnect</b>					

**5.3.2.14 TI-Messenger (PDT64)**

Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall

**Tabelle 35: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-M::O/A**

Produkt- / Anwendungstyp	ID	Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias
PDT64	S01	TIM*	Generische Schnittstelle - verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT64	A01	TIM.UC_10103-01_01	6.1 AF - Authentisieren einer Organisation am TI-Messenger-Dienst: Redirect to IdP	
PDT64	A02	TIM.UC_10103-01_02	6.1 AF - Authentisieren einer Organisation am TI-Messenger-Dienst: Authentisierung	
PDT64	A03	TIM.UC_10103-01_03	6.1 AF - Authentisieren einer Organisation am TI-Messenger-Dienst: Admin Account anlegen	
PDT64	A04	TIM.UC_10060_01	6.2 AF - Bereitstellung eines Messenger-Service für eine Organisation: Login	
PDT64	A05	TIM.UC_10060_02	6.2 AF - Bereitstellung eines Messenger-Service für eine Organisation: Messenger-Service erstellen	
PDT64	A06	TIM.UC_10060_03	6.2 AF - Bereitstellung eines Messenger-Service für eine Organisation: Messenger-Service in die Föderation aufnehmen	

PDT64	A07	TIM.UC_10057_01	6.4 AF - Anmeldung eines Akteurs am Messenger-Service: Client-Login, Auswahl Authentifizierungsverfahren	
PDT64	A08	TIM.UC_10057_02	6.4 AF - Anmeldung eines Akteurs am Messenger-Service: Erstellung Matrix-ACCESS_TOKEN	
PDT64	A09	TIM.UC_10057_03	6.4 AF - Anmeldung eines Akteurs am Messenger-Service: Erstellung Matrix-OpenID-Token	
PDT64	A10	TIM.UC_10104-01_01	6.7 AF - Einladung von Akteuren innerhalb einer Organisation: Akteur suchen	
PDT64	A11	TIM.UC_10104-01_02	6.7 AF - Einladung von Akteuren innerhalb einer Organisation: Akteur einladen	
PDT64	A12	TIM.UC_10063_01	6.8 AF - Austausch von Events innerhalb einer Organisation	
PDT64	A13	TIM.UC_10061-01_01	6.9 AF - Einladung von Akteuren außerhalb einer Organisation: Eintrag in Freigabeliste erzeugen	
PDT64	A14	TIM.UC_10061-01_02	6.9 AF - Einladung von Akteuren außerhalb einer Organisation: Einladung Sendersystem	
PDT64	A15	TIM.UC_10061-01_03	6.9 AF - Einladung von Akteuren außerhalb einer Organisation: Einladung Empfangssystem(e)	
PDT64	A16	TIM.UC_10062-01_01	6.10 AF - Austausch von Events zwischen Akteuren außerhalb einer Organisation: Event Sendersystem	
PDT64	A17	TIM.UC_10062-01_02	6.10 AF - Austausch von Events zwischen Akteuren außerhalb einer Organisation: Event Empfangssystem(e)	

PDT64	A18	AF_10059-01_02	6.3 AF - Organisationsressourcen im Verzeichnisdienst hinzufügen: Get RegService-OpenID-Token	
-------	-----	----------------	--	--

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.  
Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 36: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-M\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>TI-Messenger Fachdienst (PDT64) - I*</b>					
PDT64-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99800	min	A_23117
PDT64-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Bearbeitungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	A_23117

**5.3.2.15 Namensdienst (PDT06)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT06 - [gemSpec\_Perf#Kap. 3.11 Namensdienst#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_Namensdienst]

**Tabelle 37: Tab\_gemKPT\_Betr\_Namensdienst\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT06	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT06	S07	I_DNS_Service_Localization	Abruf von Service-Discovery Information zu einer SD-Anfrage.	DNS.LOC
PDT06	S08	I_DNS_Name_Resolution::get_IP_Address	Abruf von IP-Adressinformationen zu einem DNS-Namen.	DNS.GIP

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Erfassungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 38: Tab\_gemKPT\_Betr\_Namensdienst\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Namensdienst - PDT06</b>					
PDT06-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT06-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155

PDT06-S07-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	60	max	GS-A_4162
PDT06-S07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	120	max	GS-A_4162
PDT06-S07-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	GS-A_4162
PDT06-S08-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	GS-A_4162
PDT06-S08-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	70	max	GS-A_4162
PDT06-S08-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	GS-A_4162

**5.3.2.16 Intermediär VSDM (PDT21)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT21 - [gemSpec\_Perf#Kap. 3.12 Intermediär VSDM#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_Intermediär\_VSDM]

**Tabelle 39: Tab\_gemKPT\_Betr\_Intermediär\_VSDM\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
-------------------------------------	--------	--	--------------	--

PDT21	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT21	S02	Intermediaer_VSDM.UFS	Aufrufe der VSDM UFS Schnittstelle.	INT.UFS
PDT21	S03	Intermediaer_VSDM.VSD	Aufrufe der VSDM VSD Schnittstelle.	INT.VSD
PDT21	S04	Intermediaer_VSDM.CMS	Aufrufe der VSDM CMS Schnittstelle.	INT.CMS

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Erfassungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 40: Tab\_gemKPT\_Betr\_Intermediär\_VSDM\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Intermediär VSDM - PDT21</b>					
PDT21-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99800	min	GS-A_5030
PDT21-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_5030
<b>Intermediär VSDM - PDT21 - Intermediaer_VSDM.UFS (INT.UFS)</b>					
PDT21-S02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im	Rohdaten-BDE	100	max	GS-A_5029-01

	Betrachtungszeitraum. [msec]				
PDT21-S02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	150	max	GS-A_5029-01
PDT21-S02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	95000	min	GS-A_5029-01
<b>Intermediär VSDM - PDT21 - Intermediaer_VSDM.VSD (INT.VSD)</b>					
PDT21-S03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	100	max	GS-A_5029-01
PDT21-S03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	150	max	GS-A_5029-01
PDT21-S03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	95000	min	GS-A_5029-01
<b>Intermediär VSDM - PDT21 - Intermediaer_VSDM.CMS (INT.CMS)</b>					
PDT21-S04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	100	max	GS-A_5029-01
PDT21-S04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	150	max	GS-A_5029-01
PDT21-S04-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	95000	min	GS-A_5029-01

**5.3.2.17 Trust Service Provider X.509 nonQES - Komponentenzertifikate (PDT37)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT37 - [gemSpec\_Perf#Kap. 3.13 TSP X.509 nonQES - Komp#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSP\_X.509\_nonQES\_Komp]

**Tabelle 41: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_X.509\_nonQES\_Komp\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT37	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	
PDT37	A01	I_OCSP_KOMP_TI_KON	Prüfung von Konnektor-Zertifikaten aus der TI. (C.NK.VPN, C.AK.AUT, C.SAK.AUT)	TSPK.UC_1
PDT37	A02	I_OCSP_KOMP_INET_KON	Prüfung von Konnektor-Zertifikaten aus dem Internet. (C.NK.VPN, C.AK.AUT, C.SAK.AUT)	TSPK.UC_2
PDT37	A03	I_OCSP_KOMP_VPNK	Prüfung von VPN-Konzentrator-zertifikaten durch Konnektoren über das Internet.(C.VPNK.VPN, C.VPNK.VPN-SIS)	TSPK.UC_3
PDT37	A04	I_OCSP_KOMP_TI_ZD	Prüfung von Zertifikaten der zentralen Dienste aus der TI. (C.ZD.TLS, C.ZD.SIG)	TSPK.UC_4
PDT37	A05	I_OCSP_KOMP_INET_ZD	Prüfung von Zertifikaten der zentralen Dienste aus dem Internet. (C.ZD.TLS, C.ZD.SIG)	TSPK.UC_5
PDT37	A06	I_OCSP_KOMP_TI_FD	Prüfung von Zertifikaten der Fachdienste aus der TI. (C.FD.TLS, C.FD.SIG, C.FD.AUT, C.FD.ENC, C.FD.OSIG)	TSPK.UC_6

PDT37	A07	I_OCSP_KOMP_INET_FD	Prüfung von Zertifikaten der Fachdienste aus dem Internet. (C.FD.TLS, C.FD.SIG, C.FD.AUT, C.FD.ENC, C.FD.OSIG)	TSPK.UC_7
PDT37	A08	TSPK.UC_DOWN	CRL-Download aus dem Internet	TSPK.UC_8
PDT37	A09	TSPK.UC_PRO	Zertifikatsprovisionierung über Außenschnittstellen für SOAP & CMP	TSPK.UC_9
PDT37	A10	TSPK.UC_PRO_WEB	Zertifikatsprovisionierung über das WEB-Portal	TSPK.UC_10
PDT37	A11	TSPK.UC_REV	Zertifikatssperrung über Außenschnittstellen für SOAP & CMP	TSPK.UC_11
PDT37	A12	TSPK.UC_REV_WEB	Zertifikatssperrung über das WEB-Portal	TSPK.UC_12
PDT37	A13	I_OCSP_KOMP_UNKNOWN	Prüfung von Zertifikaten mit Fehler bei Ermittlung des Zertifikatstyps oder Revocation Status Unknown	TSPK.UC_13

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Erfassungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 42: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_X.509\_nonQES\_Komp\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37</b>					
PDT37-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl.	Probing	99900	min	GS-A_4155

	Wartung. [%*1000]				
PDT37-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_TI_KON (TSPK.UC_1)</b>					
PDT37-A01-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24326
PDT37-A01-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24326
PDT37-A01-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24326
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_INET_KON (TSPK.UC_2)</b>					
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_VPNK (TSPK.UC_3)</b>					
PDT37-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24326
PDT37-A03-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24326
PDT37-A03-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24326
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_TI_ZD (TSPK.UC_4)</b>					

PDT37-A04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24326
PDT37-A04-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24326
PDT37-A04-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24326
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_INET_ZD (TSPK.UC_5 )</b>					
PDT37-A05-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24326
PDT37-A05-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24326
PDT37-A05-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24326
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_TI_FD (TSPK.UC_6)</b>					
PDT37-A06-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24326
PDT37-A06-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24326
PDT37-A06-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24326

	Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]				
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_INET_FD (TSPK.UC_7)</b>					
PDT37-A07-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24326
PDT37-A07-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24326
PDT37-A07-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24326
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - TSPK.UC_DOWN (TSPK.UC_8)</b>					
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - TSPK.UC_PRO (TSPK.UC_9)</b>					
PDT37-A09-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	A_18013
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - TSPK.UC_PRO_WEB (TSPK.UC_10)</b>					
PDT37-A10-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	5	max	A_18013
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - TSPK.UC_REV (TSPK.UC_11)</b>					
PDT37-A11-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	A_18013
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - TSPK.UC_REV_WEB (TSPK.UC_12)</b>					

PDT37-A12-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	5	max	A_18013
<b>TSP X.509 nonQES Komp - PDT37 - I_OCSP_KOMP_UNKNOWN (TSPK.UC_13)</b>					
PDT37-A13-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24326
PDT37-A13-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1300	max	A_24326
PDT37-A13-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24326

**5.3.2.18 Trust Service Provider X.509 nonQES - CVC (PDT31)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

**Tabelle 43: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_CVC\_S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT31	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsberechnung	

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Erfassungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

**Tabelle 44: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_CVC\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>TSP X.509 nonQES CVC - PDT31</b>					
PDT31-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT31-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155

**5.3.2.19 OCSP-Responder-Proxy (PDT01)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT01, OCSP-Responder-Proxy -[gemSpec\_Perf#Kapitel 3.15.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_OCSP-Responder-Proxy]

**Tabelle 45: Tab\_gemKPT\_Betr\_OCSP-Responder-Proxy Operationen/Anwendungsfälle**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT01	S01	I*	verwendet für	

			Verfügbarkeitsrechnung	
PDT01	S02	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	Ermitteln des Sperrstatus eines Zertifikats (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	OCSPPX

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $T_T$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 46: Tab\_gemKPT\_Betr\_OCSP-Responder-Proxy\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>OCSP-Responder-Proxy (PDT01) - I*</b>					
PDT01-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT01-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4155
<b>OCSP-Responder-Proxy (PDT01) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					

**5.3.2.20 TSL-Dienst (PDT04)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT04, TSL-Dienst - [gemSpec\_Perf#Kapitel 3.16.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_TSL-Dienst]

**Tabelle 47: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSL-Dienst\_Operationen/Anwendungsfälle**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT04	A01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT04	A02	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (TI)	Die Operation ermittelt den Sperrstatus eines angefragten Zertifikates aus der TI (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	TSL.UC_1
PDT04	A03	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (Internet)	Die Operation ermittelt den Sperrstatus eines angefragten Zertifikates aus dem Internet (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	TSL.UC_2
PDT04	A04	I_BNetzA_VL_Download::download_VL	Die Operation wird von den Konnektoren genutzt, um die BNetzA-VL (Vertrauensliste der Bundesnetzagentur) herunterzuladen.	TSL.UC_3

PDT04	A05	I_BNetzA_VL_Download::get_Hash	Die Operation wird von den Konnektoren genutzt, um den Hashwert der BNetzA-VL (Vertrauensliste der Bundesnetzagentur) herunterzuladen.	TSL.UC_4
PDT04	A06	I_TSL_Download::download_TSL (TI)	Die Operation wird von Konnektoren und Diensten genutzt, um sich die TSL automatisiert herunterzuladen, welche in der TI bereitgestellt wird.	TSL.UC_5
PDT04	A07	I_TSL_Download::get_Hash (TI)	Die Operation wird von Konnektoren und Diensten genutzt, um sich den Hashwert der TSL automatisiert herunterzuladen, welche in der TI bereitgestellt wird.	TSL.UC_6
PDT04	A08	I_TSL_Download::download_TSL (Internet)	Die Operation wird genutzt, um die TSL manuell über HTTPS von spezifizierten URLs herunterzuladen.	TSL.UC_7
PDT04	A09	I_TSL_Download::get_Hash (Internet)	Die Operation wird genutzt, um den Hashwert der TSL manuell über HTTPS von	TSL.UC_8

			spezifizierten URLs herunterzuladen.	
PDT04	A10	I_TSL_Download::download_TSL (Notfall)	Die Operation wird als Fallback von den Konnektoren verwendet, um sich die TSL, im Falle der Nichterreichbarkeit der TI durch eine fehlende oder ungültige TSL, automatisiert aus dem Internet herunterzuladen.	TSL.UC_9

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 48: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSL-Dienst\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I*</b>					
PDT04-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4158
PDT04-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4158

<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (TI)</b>					
PDT04-A02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24327
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status (Internet)</b>					
PDT04-A03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24327
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_BNetzA_VL_Download::download_VL</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_BNetzA_VL_Download::get_Hash</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::download_TSL (TI)</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::get_Hash (TI)</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::download_TSL (Internet)</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::get_Hash (Internet)</b>					
<b>TSL-Dienst (PDT04) - I_TSL_Download::download_TSL (Notfall)</b>					

### 5.3.2.21 gematik Root-CA (PDT22)

#### Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT22, gematik Root-CA - [gemSpec\_Perf#Kapitel 3.17.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_gematik-Root-CA]

**Tabelle 49: Tab\_gemKPT\_Betr\_gematik-Root-CA\_Operationen/Anwendungsfälle**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT22	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT22	S02	I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status	Ermitteln des Sperrstatus eines Zertifikats (gesperrt, nicht gesperrt oder unbekannt).	ROOTCA

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 50: Tab\_gemKPT\_Betr\_gematik-Root-CA\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>gematik-Root-CA (PDT22) - I*</b>					
PDT22-S01-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99900	min	GS-A_4155
PDT22-S01-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit	Probing	99000	min	GS-A_4155

	exkl. Wartung. [%*1000]				
<b>gematik-Root-CA (PDT22) - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status</b>					
PDT22-S02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	1000	max	A_24328

**5.3.2.22 Zeitdienst (PDT07)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

**Tabelle 51: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zeitdienst\_Operationen/Anwendungsfälle**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT07	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT07	S02	I_NTP_Time_Information::synch_Time	Über diesen Schnittstellenaufruf erhält der fachanwendungsspezifische Dienst und Produkttypen der Zone „TI-Plattform Zone zentral“ sowie der Konnektor die aktuelle Zeitinformation vom NTP-Server (zentral).	

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 52: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zeitdienst\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Zeitdienst (PDT07) - I*</b>					
PDT07-S01-D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	GS-A_4165-01

**5.3.2.23 Zentrales Netz der TI (PDT08)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT08, Zentrales Netz der TI - [gemSpec\_Perf#3.21.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_Zentrales-Netz-TI]

**Tabelle 53: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zentrales-Netz-TI Operationen/Anwendungsfälle**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT08	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT08	S02	I_IP_Transport::send_Data	Die Schnittstelle gewährleistet den Transport, Empfang und Versand von IPv4- und IPv6-Paketen.	

PDT08	S03	I_IP_Transport::check_Simple_Connection	Über diesen Schnittstellenaufruf wird die Verfügbarkeit über alle IP-Verbindungen zwischen SZZPs der angeschlossenen Produkttypen der TI geprüft, bei denen mindestens ein Zugangspunkt mit der Anschlussoption „einfache Anbindung“ angebunden ist.	ZN_1
PDT08	S04	I_IP_Transport::check_Redundant_Connection	Über diesen Schnittstellenaufruf wird die Verfügbarkeit über alle IP-Verbindungen zwischen SZZPs der angeschlossenen Produkttypen der TI geprüft, bei denen mindestens ein Zugangspunkt mit der Anschlussoption „redundante Anbindung“ angebunden ist.	ZN_2

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 54: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zentrales-Netz-TI\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Zentrales Netz der TI - PDT08 - I*</b>					

<b>Zentrales Netz der TI - PDT08 - I_IP_Transport::send_Data</b>					
<b>Zentrales Netz der TI - PDT08 - I_IP_Transport::check_Simple_Connection</b>					
PDT08-S03-D3-G18	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99800	min	A_24472
PDT08-S03-D3-G19	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24472
PDT08-S03-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	GS-A_4167-01
PDT08-S03-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100	max	GS-A_4347-01
<b>Zentrales Netz der TI - PDT08 - I_IP_Transport::check_Redundant_Connection</b>					
PDT08-S04-D3-G18	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99980	min	A_24472
PDT08-S04-D3-G19	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	A_24472

PDT08-S04-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	30	max	GS-A_4167-01
PDT08-S04-D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	100	max	GS-A_4347-01

**5.3.2.24 Sicherheitsgateway für Bestandsnetze (PDT10)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT10, Sicherheitsgateway für Bestandsnetze - [gemSpec\_Perf#Kapitel 3.22.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_Sicherheitsgateway-Bestandsnetze]

**Tabelle 55: Tab\_gemKPT\_Betr\_Sicherheitsgateway-Bestandsnetze\_Operationen/Anwendungsfälle**

Produkttyp / Anwendungstyp	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT10	S01	I*	verwendet für Verfügbarkeitsrechnung	
PDT10	S02	I_Secure_Access_Bestandsnetz::send_IP_Packet	Über diesen Schnittstellenaufruf wird der Transport, Empfang und Versand von IPv4- und IPv6-Paketen gewährleistet.	
PDT10	S03	I_Secure_Access_Bestandsnetz::check_connection	Über diesen Schnittstellenaufruf wird die Verfügbarkeit aller Verbindung zu den	SGW_CHECK

			angeschlossenen Bestandsnetzen geprüft.	
--	--	--	---	--

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 56: Tab\_gemKPT\_Betr\_Sicherheitsgateway-Bestandsnetze\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Sicherheitsgateway für Bestandsnetze - PDT10 - I*</b>					
<b>Sicherheitsgateway für Bestandsnetze - PDT10 - I_Secure_Access_Bestandsnetz_send_IP_Packet</b>					
<b>Sicherheitsgateway für Bestandsnetze - PDT10 -I_Secure_Access_Bestandsnetz::check_connection</b>					
PDT10-S03-D3-G18	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99900	min	GS-A_4155
PDT10-S03-D3-G19	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	GS-A_4155

**5.3.2.25 Konfigurationsdienst (PDT11)**

**Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall**

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT11, Konfigurationsdienst - [gemSpec\_Perf#3.x.2.2#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_Konfigurationsdienst]

**Tabelle 57: Tab\_gemKPT\_Betr\_Konfigurationsdienst S::O/A**

Produkttyp / Anwendungstyp (PDT-ID)	S/A-ID	Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (S/A)	Beschreibung	Berichtsformat-Alias (sofern von Schnittstellen::Operation bzw. Anwendungsfall abweichend)
PDT11	S01	I*	Generische Schnittstelle	
PDT11	S02	I_KSRS_Download::list_Updates	Abfrage der vom Konfigurationsdienst zur Verfügung gestellten Aktualisierungspaketen	KSR.I_1
PDT11	S03	I_KSRS_Download::get_Ext_Net_Config	Übertragung von Aktualisierungspaketen an dezentrale Komponente der TI-Plattform	KSR.I_2
PDT11	S04	I_KSRS_Download::get_Updates	Übertragung von Konfigurationsdateien an dezentrale Komponenten der TI-Plattform	KSR.I_3
PDT11	S05	P_KSRS_Upload	Bereitstellung von Update-Paketen für die Verteilung über den Konfigurationsdienst durch Hersteller dezentraler Komponenten * Auslösung nach erfolgreicher Validierung und enthaltener	KSR.I_4

			UpdateInfo.xml	
PDT11	S06	P_KSRS_Operations	Organisatorische Schnittstelle für den Gesamtverantwortlichen TI bietet Funktionalität zur Steuerung und Kontrolle der Verteilung von Update-Paketen * Nur bei Aktivierung oder Deaktivierung und vorhandener Update.xml und Paket keine Firmwaregruppe.	KSR.I_5

**Performance-Kenngrößen / SL-Werte**

Der Bearbeitungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.  
Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I.

**Tabelle 58: Tab\_gemKPT\_Betr\_Konfigurationsdienst\_Performance-Kenngrößen**

Performance-Kenngröße (PKG-ID)	Beschreibung	berechnet aus (Rohdaten-BDE, Probing)	SL-Wert (Soll-Wert)	min / max	Normative Referenz
<b>Konfigurationsdienst (PDT11) - I*</b>					
<b>Konfigurationsdienst (PDT11) - KSR.I_1 - I_KSRS_Download::list_Updates</b>					
PDT11-S02-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	100	max	<del>56GS-A-4157-01</del> <a href="#">GS-A 4157-01</a>
PDT11-S02-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>57GS-A-4853-01</del> <a href="#">GS-A 4853-01</a>

PDT11-S02-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>58GS-A-4853-01GS-A-4853-01</del>
PDT11-S02-D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Rohdaten-BDE	300	max	<del>59GS-A-4157-01GS-A-4157-01</del>
PDT11-S02-D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Rohdaten-BDE	99000	min	<del>60GS-A-4157-01GS-A-4157-01</del>
<b>Konfigurationsdienst (PDT11) - KSR.I_3 - I_KSRS_Download::get_Updates</b>					
PDT11-S04-D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>61GS-A-4853-01GS-A-4853-01</del>
PDT11-S04-D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Erfassungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Probing	99000	min	<del>62GS-A-4853-01GS-A-4853-01</del>
<b>Konfigurationsdienst (PDT11) - KSR.I_2 - I_KSRS_Download::get_Ext_Net_Config</b>					
<b>Konfigurationsdienst (PDT11) - KSR.I_4 - P_KSRS_Upload</b>					
<b>Konfigurationsdienst (PDT11) - KSR.I_5 - P_KSRS_Operations</b>					

**5.3.2.26 Verzeichnisdienst FHIR (PDT66)**

Schnittstellen::Operationen bzw. Anwendungsfall

Liste der Operationen/Anwendungsfälle:

- PDT66 - [gemSpec\_Perf#Kap. 3.24 Verzeichnisdienst FHIR#Tab\_gemSpec\_Perf\_Berichtsformat\_VZD\_FHIR]

**Tabelle 59: 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.	-
FHIRDirectoryFdvSearchAPI				
PDT66	A03	VZDF.UC_2_1	Suche nach Einträgen im VZD FHIR vom FdV.	-
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.	-
ProviderAuthorizationService				

PDT66	A27	VZDF.UC_7_1	Authorisierung der Clients beim TI-Provider OAuth Server und Ausstellung eines ID_TOKENs.	-
-------	-----	-------------	---	---

Performance-Kenngrößen / SL-Werte

Der Betrachtungszeitraum  $TT$  für die aufgeführten Soll-Werte beträgt ein Kalendermonat.

Die Bildung der Performance-Kenngrößen basiert auf folgenden PG-Schemata: PG-Schema-I

**Tabelle 60: 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 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]	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

### 5.4 Zulassungsverfahren - Pönalisierung

Regeln zur Pönalisierung von organisatorischen und technischen Service Leveln finden sich in dem Dokument "Anlage 1 zum Vertrag über die Zulassung als Anbieter der operativen Betriebsleistung", dessen aktuellste Version auf dem Fachportal in der Rubrik "Zulassungen und Bestätigungen durch die gematik" veröffentlicht ist. Dieses Dokument enthält u.a. auch eine Zuordnung von Service Leveln zu betroffenen Anforderungen und ist Bestandteil des Zulassungsvertrags.

---

## 6 Spezifische betriebsrelevante Ergänzungen

---

### 6.1 Identity Management

#### **A\_22954 - Umsetzung definierter Releases durch den Anbieter**

Der Anbieter MUSS umsetzungspflichtige Releases umsetzen, um weiterhin Mitglied des IDP-Vertrauensraumes zu sein.

Bei nicht rechtzeitiger Umsetzung der durch die gematik angekündigten und als solches gekennzeichneten Releases wird die gematik den Anbieter aus der Vertrauensbeziehung (Trusted Party des IDP) der Föderation ausschließen. Die Umsetzung eines Releases durch den Anbieter setzt die rechtzeitige Verfügbarkeit des damit verbundenen zugelassenen Produktes voraus.

Die Zulassung bleibt davon unberührt.

[<=]

### 6.2 Konfigurationen von Produkten

Das normative Verhalten einer Produktinstanz an seiner Außenschnittstelle wird maßgeblich durch dessen individuelle und ad hoc änderbare Konfiguration definiert. Eine eindeutige Referenzierung und Versionierung von Konfigurationsparametern dient einerseits der Verhinderung von unkontrollierten Veränderungen und andererseits der konsistenten Nachvollziehbarkeit bei Änderungen im Zuge eines betrieblichen Change.

Konfigurationen in diesem Sinne folgen der Festlegung gem. [gemKPT\_Test#A\_20060].

Konfigurationen enthalten eine Sammlung von Konfigurationsparametern zum selben Versionsstand.

Konfigurationsparameter sind üblicherweise in Config-Dateien, Registry-Einträgen oder Aufrufparametern mit konkreten Werten hinterlegt. Sie können mit Betriebssystemversionsständen, Patchlevel und weiteren (Java-)Bibliotheksversionen angereichert sein.

#### **A\_20218-01 - Versionierung der Konfiguration von Produktinstanzen**

TI-ITSM-Teilnehmer MÜSSEN ihre Konfigurationsdaten anhand einer eindeutigen Versionsbezeichnung nachvollziehbar referenzieren, sodass jederzeit eine detaillierte Auskunft über die exakte Konfiguration möglich ist.

[<=]

#### **A\_20219-01 - Versionierung bei Veränderungen der Konfiguration von Produktinstanzen**

TI-ITSM-Teilnehmer MÜSSEN ihre Konfigurationsdaten anhand einer eindeutigen Versionsbezeichnung bei Veränderungen nachvollziehbar, inklusive Historiendarstellung, referenzieren, sodass jederzeit eine detaillierte Auskunft über die exakte Konfiguration möglich ist.[<=]

#### **A\_20220 - Festlegung von Konfiguration durch die gematik**

TI-ITSM-Teilnehmer MÜSSEN aufgrund einer Anforderung der gematik bestimmte Werte in ihre Konfiguration aufnehmen.[<=]

#### **A\_20221-01 - Rückspielbarkeit bei Veränderungen der Konfiguration von Produktinstanzen**

TI-ITSM-Teilnehmer MÜSSEN bei der Durchführung eines Changes die Konfigurationen ihrer zu ändernden Produktinstanzen versionieren und rückspielbar ablegen sowie auf Anfrage des GTI jederzeit eine detaillierte Auskunft über die verwendete Konfiguration bereitstellen. [≤]

Die Produktinstanz entspricht der logischen Produktinstanz.

### 6.3 Digitale Gesundheitsanwendungen (DiGA)

Die Gematik plant ein mehrstufiges Vorgehen. Im ersten Schritt werden keine Verpflichtungen an die DiGA-Anbieter für das TI-ITSM aufgenommen.

Begründung:

In der ersten Zeit wird das Risiko von Betriebsstörungen als gering eingeschätzt, weil:

- die Zahl der Nutzer wird in der ersten Zeit sehr übersichtlich sein, da ja die per „Video-Ident“ identifizierten User ab Januar wegfallen
- nur ein Bruchteil der potentiell 1% Nutzer der GesundheitsID DiGAs nutzen
- es aktuell keinen UseCase gibt, der eine Authentifizierung über GesundheitsID notwendig macht.

Zukünftig wird über eine Rolle eines „DiGA-Integrators in die TI“ als Zugangsanbieter nachgedacht. Die gematik definiert diese Rolle und das Marktmodell. Die neuen Regelungen werden die bisherigen Regelungen ablösen.

Während der Ramp-Up Phase für 2024 werden keine 24/7 Präsenz und keine Service Level vereinbart.

Die nachfolgenden Anforderungen wurden als flankierende Maßnahmen vereinbart:

#### **A\_24349 - Eigenverantwortliche Störungsabwendung einer DiGA**

Der DiGA-Anbieter MUSS bei selbst erkannten oder an ihn gemeldeten Störungen der Telematikinfrastruktur, insbesondere bei Störungen der sek IPD KTR durch erhöhte Tokenanfrage, selbständig die Störung beseitigen oder die Kommunikation zur TI-Föderation unterbinden.

Falls die Unterbindung der Kommunikation durch den DiGA-Anbieter nicht innerhalb 24 Stunden erfolgt, wird der Gesamtverantwortliche TI (GTI) die DiGA aus der TI-Föderation zum Schutz vor Überlast ausschließen.

*Hinweis:*

*Die Unterbindung kann z.B. durch Trennung der Kommunikation des Authorization Servers der DiGA erfolgen. [≤]*

#### **A\_24351 - Benennung von Ansprechpartnern der DiGA**

DiGA-Anbieter MÜSSEN Kontaktdaten von Ansprechpartnern bei der Registrierung zur TI-Föderation mitteilen und über den DiGA-Vertreter aktuell halten für:

- die Rolle Service Delivery Manager (agiert auch als 1. Eskalationsstufe)
- die Unternehmenskommunikation (u.a. Krisenkommunikation)
- die Informationssicherheit
- den Datenschutz
- vertragliche und kaufmännische Fragestellungen.

Dazu sind jeweils Telefonnummer und E-Mailadressen anzugeben.

Die benannten Ansprechpartner MÜSSEN mit der entsprechenden Fach- und Entscheidungskompetenz ausgestattet sein.

Selbstverständlich dürfen die einzelnen Rollen teilweise oder vollständig in Personalunion ausgeführt werden. [≤]

### **A 24354 - Kostenfreier Zugang zur DiGA für Fehlernachstellungen**

DiGA-Anbieter MÜSSEN der gematik kostenfreien Zugang zur DiGA für Fehlernachstellungen unentgeltlich in der Produktivumgebung zur Verfügung stellen.

Der Abruf erfolgt erst bei konkreter Notwendigkeit durch die gematik.

Die Nutzung kann auch im Rahmen des §331 (5) SGB V in der Verifikationsumgebung der gematik mit Prüfnutzeridentitäten in der Produktivumgebung erfolgen. [≤]

## 7 Anhang A - Performance-Kenngrößen

Für die Performance-Größen (Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Groessen) zu den Performance-Dimensionen (Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Dimensionen) erfassen und reporten die Produkttypen (Tab\_gemKPT\_Betr\_Produkttypen) für die Schnittstellenoperationen (Tab\_gemKPT\_Betr\_Schnittstellenoperationen) die Performance-Kenngrößen gemäß Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Kenngrößen. OSCP-Responder liefern Performance-Größen getrennt nach Zertifikatstypen (Tab\_gemKPT\_Betr\_Zertifikatstypen).

Das Zentrale Netz erfasst Ausfälle bezogen auf die Verbindungen (Vxx) zwischen konkreten Produktinstanzen pi der TI vom Typ VPN-Zugangsdienst, Zentraler Dienst TI-Plattform, Fachanwendungsspezifischer Dienst und Sicherheitsgateway Bestandsnetze. Siehe hierzu [gemKPT\_Arch\_TIP], Abbildung „Netzwerktopologie der TI“.

Der konkrete Bezeichner Vxx für eine Verbindung zwischen den beiden SZZPs szzp1 und szzp2 lautet

$$Vxx = „V“ + szzp_1 + „_“ + szzp_2$$

Relevant sind dafür nur die einem Aufrufer sichtbaren SZZPs (auch als „logischer SZZP“ bezeichnet), nicht einzelne physische Instanzen, die gemeinsam zur Verfügbarkeit des SZZPs beitragen. Die konkreten Bezeichner für die logischen SZZPs sind mit gematik Betrieb (Operations) abzustimmen. szzp1 sei immer der Bezeichner, der in alphanumerischer Sortierung vor szzp2 liegt.

Beispiel: PDT08-S01-D3-G10-V0001\_0007

Das Zentrale Netz erfasst gemäß [gemSpec\_Perf#GS-A\_5014] an seinen Sicheren Zentralen Zugangspunkten (SZZP) die Datenmengen getrennt nach Richtungen Rxx. Dabei gibt die Richtung Rxx an, welche Dienstinstanz betroffen ist und ob der Fluss zur Instanz hin (Rz) oder von der Instanz weg (Rv) erfolgt.

Der Bezeichner Rxx setzt sich zusammen aus „Rz“ für die Richtung zur Dienstinstanz hin und „Rv“ für die Richtung von der Dienstinstanz weg sowie einem Bezeichner für die Dienstinstanz. Der Bezeichner für die Dienstinstanz setzt sich aus drei durch „\_“ getrennten Teilen zusammen. Einem Bezeichner für den logischen SZZP, einem Bezeichner für den Produkttypen und einem Bezeichner für den Anbieter des Dienstes. Die konkreten Bezeichner für die logischen SZZPs und Anbieter sind mit gematik Betrieb (Operations) abzustimmen. Die Bezeichner für die Produkttypen gibt Tabelle Tab\_gemKPT\_Betr\_Produkttypen vor.

Beispiel: PDT08-S11-D1-G02-Rv0001\_PDT04\_ARVTO

Für die VSDM-Produkttypen erfolgt abweichend zu [gemSpec\_Perf#GS-A\_5014] die Volumenerfassung für die VSDM-Produkttypen pro SZZP in Summe über Anbieter und VSDM-Produkttypen (nur aufgeschlüsselt nach Richtung).

Damit die Syntax der Bezeichner auch für diesen Ausnahmefall erhalten bleibt, wird als Produkttypbezeichner „VSDM“ gesetzt und als Anbieterbezeichner „XXXXX“.

Beispiel: PDT08-S11-D1-G02-Rz0035\_VSDM\_XXXXX

Für den Produkttyp VPN-Zugangsdienst werden zur Unterscheidung einzelner VPN-Konzentratoren zwei weitere Bezeichnungen VPNK-TI\_X (VPN-Konzentrator TI) und VPNK-SIS\_X (VPN-Konzentrator SIS) eingeführt. Der Platzhalter „X“ ist ein eindeutiger Bezeichner eines VPN-Konzentrators und wird durch den Anbieter des VPN-

Zugangsdienstes vergeben. Es sind 32 Zeichen zulässig.  
 Beispiel: PDT09-S11-D1-G03-VPNK-TI\_vpnk1.fra.providerx.de

Tabelle Tab\_gemKPT\_Betr\_Beispiel\_Rohdaten zeigt exemplarisch die in zwei Erfassungszeiträumen gemessenen Performance-Daten zu einzelnen Anfragen und Tabelle Tab\_gemKPT\_Betr\_Beispiel\_Performance\_Kenngrößen die aus diesen generierten Performance-Kenngrößen.

## 7.1 Definitionen

### 7.1.1 Produkttypen (PDT-IDs)

Tabelle 61: Tab\_gemKPT\_Betr\_Produkttypen

ID	Produkttyp / Anwendungstyp	Produkttyp-Name / Anwendungsname
PDT01	gemProdT_OCSP_Proxy	OCSP-Responder-Proxy
PDT02	gemProdT_X.509_TSP_QES	Trust Service Provider X.509 QES
PDT03	gemProdT_X.509_TSP_nonQES_eGK	Trust Service Provider X.509 nonQES - eGK
PDT04	gemProdT_TSL	TSL-Dienst
PDT05	gemProdT_St_Ampel	Störungssampel
PDT06	gemProdT_NamD	Namensdienst
PDT07	gemProdT_ZeitD	Zeitdienst
PDT08	gemProdT_ZentrNetz	Zentrales Netz der TI
PDT09	gemProdT_VPN_ZugD	VPN-Zugangsdienst
PDT10	gemProdT_SG_BestNetze	Sicherheitsgateway für Bestandsnetze
PDT11	gemProdT_KSR	Konfigurationsdienst
PDT12	gemProdT_eGK	eGK
PDT13	gemProdT_HBA	HBA
PDT14	gemProdT_SMC-B	SMC-B
PDT15	gemProdT_SMC-K	SMC-K

PDT16	gemProdT_SMC-KT	SMC-KT
PDT17	gemProdT_Kon	Konnektor
PDT18	gemProdT_KT	eHealth-Kartenterminal
PDT19	gemProdT_MobKT	Mobiles Kartenterminal
PDT20	gemProdT_FD_VSDM	Fachdienste VSDM (UFS)
PDT21	gemProdT_Intermediär_VSDM	Intermediär VSDM
PDT22	gemProdT_gematik_Root_CA	gematik-Root-CA
PDT23	gemProdT_FD_VSDM	Fachdienst VSDM (VSDD)
PDT24	gemProdT_FD_KOMLE	Fachdienst KOM-LE
PDT25	gemProdT_VZD	Verzeichnisdienst
PDT26	gemProdT_FD_VSDM	Fachdienst VSDM (CMS)
PDT27	gemProdT_CM_KOMLE	KOM-LE-Clientmodul
PDT29	gemProdT_FM_VSDM	Fachmodul VSDM
PDT31	gemProdT_CVC_TSP	Trust Service Provider CVC
PDT32	gemProdT_CVC-Root	CVC-Root
PDT33	gemProdT_HSM-B	HSM-B ( <i>ungültig, historisch</i> )
PDT34	gemProdT_mobKT_VSDM	Fachmodul VSDM (mobKT)
PDT35	gemProdT_KTR-Adv	KTR-Adv
PDT36	gemProdT_X.509_TSP_nonQES_HBA	Trust Service Provider X.509 nonQES - HBA
PDT37	gemProdT_X.509_TSP_nonQES_Komp	Trust Service Provider X.509 nonQES - Komponentenzertifikate
PDT38	gemProdT_X.509_TSP_nonQES_SMC-B	Trust Service Provider X.509 nonQES - SMC-B
PDT39	gemProdT_HBA_G2.1	HBA_G2.1
PDT40	gemProdT_SMC-B_G2.1	SMC-B_G2.1

PDT41	gemProdT_ServiceMon	Service Monitoring
PDT42	<del>gemProdT_KTR-Adv-Terminal</del>	<del>KTR-Adv-Terminal (ungültig, historisch)</del>
PDT43	gemProdT_Aktensystem_ePA	ePA-Aktensystem
PDT44	gemProdT_ePA_FdV	ePA-Frontend des Versicherten
PDT45	gemProdT_Basis-Consumer	Basis-Consumer
PDT46	gemProdT_KTR-Consumer	KTR-Consumer
PDT47	gemProdT_SigD	Signaturdienst
PDT48	gemProdT_SGD_ePA	Schlüsselgenerierungsdienst
PDT49	<del>gemProdT_ePA-Modul_FdV</del>	<del>ePA-Modul Frontend des Versicherten (ungültig, historisch)</del>
PDT50	gemProdT_eRp_FD	E-Rezept-Fachdienst
PDT51	gemProdT_eRp_FdV	E-Rezept-Frontend des Versicherten
PDT52	gemProdT_IDP-Dienst	Identity Provider Dienst
PDT53	gemProdT_IDP-AuthModul	Identity Provider - Authentisierungsmodul
PDT54	WANDA Smart	WANDA Smart
PDT55	WANDA Smart Hosting	WANDA Smart Hosting
PDT56	WANDA Basic	WANDA Basic
PDT57	Anschlusspunkt SGW/SZZP	Anschlusspunkt am SGW/SZZP
PDT58	gemProdT_eRp_AdV	E-Rezept-Anwendungen des Versicherten
PDT59	gemProdT_APOVZD	Apothekenverzeichnis
PDT60	gemProdT_PKG	Private Key Generator
PDT61	gemProdT_FD_VSDM_nonGKV	VSDM Fachdienste (nonGKV) - UFS
PDT62	gemProdT_FD_VSDM_nonGKV	VSDM Fachdienste (nonGKV) - VSDD
PDT63	gemProdT_FD_VSDM_nonGKV	VSDM Fachdienste (nonGKV) - CMS

PDT64	gemProdT_TIM_FD	TI-Messenger Fachdienst
PDT65	gemProdT_TIM_Client	TI-Messenger Client
PDT66	gemProdT_VZD_FHIR	Verzeichnisdienst FHIR
PDT67	gemProdT_Konn_Highspeed	Highspeed Konnektor
PDT68	gemProdT_IDP-Sek	Sektoraler Identity Provider (V1.0)
PDT69	gemProdT_NCPeH_FD	National Contact Point for eHealth Fachdienst
PDT70	gemProdT_IDP_FedMaster	Federation Master
PDT72	gemProdT_TI-Gateway-Zugangsmodul	TI-Gateway-Zugangsmodul
PDT73	gemProdT_IDP-Sek	Sektoraler Identity Provider - Kostenträger
PDT75	gemProdT_iCM_KIM	Integriertes KIM-Clientmodul

### 7.1.2 Performance-Dimensionen

Tabelle 62: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Dimensionen

ID	Performance-Dimension
D1	Last
D2	Bearbeitungszeit
D3	Verfügbarkeit

### 7.1.3 Aufrufquelle

Tabelle 63: Tab\_gemKPT\_Betr\_Aufrufquelle

ID	Aufrufquelle
Q1	aus der TI
Q2	aus dem Internet
Q3	aus dem SIS

## 7.1.4 Zertifikatstypen

Tabelle 64: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zertifikatstypen

ID	Zertifikatstypen
Z01	HBA-Zertifikate (C.HP.QES): Root-Zert
Z02	HBA-Zertifikate (C.HP.QES): CA-Zert
Z03	HBA-Zertifikate (C.HP.QES): EE-Zert
Z04	eGK-Zertifikate (C.CH.AUT)
Z05	SMC-B-Zertifikate (C.HCI.OSIG)
Z06	HBA-Zertifikate (C.HP.ENC)
Z07	SMC-B Zertifikate (C.HCI.ENC)
Z08	Konnektor-Zertifikate (SMC-K, C.NK.VPN)
Z09	SMC-B-Zertifikate (C.HCI.AUT)
Z10	TLS Zertifikate der zentralen Dienste (C.ZD.TLS)
Z11	TLS Zertifikate der Fachdienste (C.FD.TLS)
Z12	TSL-Signerzertifikat
Z13	HBA-Zertifikate (C.HP.AUT)
Z14	HBA-Zertifikate (C.HP.AUT): CA-Zert
Z16	SMC-B-Zertifikate (C.HCI.AUT): CA-Zert
Z17	SMC-B-Zertifikate (C.HCI.ENC): CA-Zert
Z18	HBA-Zertifikate (C.HP.ENC): CA-Zert
Z19	gematikRoot-CA-Zert
Z20	Sonstige oben nicht genannte Zertifikate (z.B. für HBA-Vorläuferkarten)

## 7.1.5 Schnittstellen::Operation / Anwendungsfall (altes Format - noch zu migrieren)

Tabelle 65: Tab\_gemKPT\_Betr\_Schnittstellenoperationen

Produkt	ID	Schnittstellen::Operatio	Beschreibu	Berichtsformat-Alias
---------	----	--------------------------	------------	----------------------

- / Anwendungstyp		n	ng	(sofern von Schnittstellen::Operationen abweichend)
PDT05	S01	I*		
PDT25	S01	I*		
PDT25	S16	I_Directory_Query		
PDT35	S01	I*		

## 7.2 Performance-Größen

PG = Performance-Größe

### 7.2.1 Dimension Last

Tabelle 66: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Groessen\_Last

PG-ID	Beschreibung (kurz) [Einheit]	Datentyp
D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Betrachtungszeitraum. [Stück]	Integer
D1-G02	Datenmenge pro Richtung im Betrachtungszeitraum. [kByte]	Integer
D1-G03	Datenmenge in Richtung zum Internet (Download). [kByte]	Integer
D1-G04	Datenmenge in Richtung vom Internet (Upload). [kByte]	Integer
D1-G05	Anzahl der bestehenden VPN-Tunnel. [Stück]	Integer
D1-G06	Anzahl der neu aufgebauten VPN-Tunnel. [Stück]	Integer
D1-G07	Anzahl der abgebauten VPN-Tunnel. [Stück]	Integer
D1-	Mittlerer Datendurchsatz pro Richtung im	Integer

G08	Betrachtungszeitraum. [Mbit/s]	
D1-G09	Anzahl der im Erfassungszeitraum abgelehnten Aufrufe. [Stück]	Integer

## 7.2.2 Dimension Bearbeitungszeit

**Tabelle 67: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Groessen\_Bearbeitungszeit**

PG-ID	Beschreibung (kurz) [Einheit]	Datentyp
D2-G03	Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten im Betrachtungszeitraum. [Stück]	Integer
D2-G04	Summe der Bearbeitungszeiten im Betrachtungszeitraum. [msec]	Integer
D2-G05	Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps. [Stück]	Integer
D2-G06	Mittel der RoundtripTime für IP-Pakete über alle Verbindungen von Anschlusspunkt zu Anschlusspunkt. [msec]	Integer
D2-G07	Verlustrate in % für IP-Pakete am Anschlusspunkt. Dieser Wert ist für alle Anschlusspunkte der Anbindungsvarianten SZZP, SZZP-light und Sicherheitsgateway Bestandsnetze zu ermitteln. Gemessen wird für SZZP jeweils an der Schnittstelle Richtung TI. Für SZZP-light und Sicherheitsgateway Bestandsnetze erfolgt die Messung an der Schnittstelle Richtung Internet am VPN-Anschlusspunkt und am VPN-Konzentrator.	Integer
D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Integer
D2-G24	Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 95%-Quantilschranke des Produkttyps. [Stück]	Integer
D2-G29	Anzahl der Bearbeitungszeiten mit Überschreitung der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [Stück]	Integer
D2-G30	Maximale Bearbeitungszeit im Betrachtungszeitraum. [msec]	Integer
D2-G31	Anteil Bearbeitungen innerhalb der Bearbeitungszeitvorgabe im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Integer

### 7.2.3 Dimension Verfügbarkeit

**Tabelle 68: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Groessen\_Verfügbarkeit**

PG-ID	Beschreibung (kurz) [Einheit]	Datentyp
D3-G10	Startzeitpunkt eines Ausfalls. [Zeitpunkt]	Zeitstempel (Auflösung sec)
D3-G11	Endezeitpunkt eines Ausfalls. [Zeitpunkt]	Zeitstempel (Auflösung sec)
D3-G12	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum exkl. Wartung. [%*1000]	Integer
D3-G14	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Integer
D3-G16	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung. [%*1000]	Integer
D3-G18	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Integer
D3-G19	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit exkl. Wartung basierend auf Rohdaten-BDE. [%*1000]	Integer
D3-G26	Anzahl der Tage pro Monat mit einer Gesamt-Ausfalldauer größer einer Stunde in der Hauptzeit. [Stück]	Integer
D3-G30	Fehlerquote im Betrachtungszeitraum. [%*1000]	Integer
D3-G31	Anzahl der fehlerhaften Aufrufe im Betrachtungszeitraum. [Stück]	Integer
D3-G32	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum inkl. Wartung. [%*1000]	Integer
D3-G33	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Hauptzeit inkl. Wartung. [%*1000]	Integer
D3-G34	Relative Verfügbarkeit im Betrachtungszeitraum zur Nebenzeit inkl. Wartung. [%*1000]	Integer

### 7.3 Performance-Kenngrößen (altes Format - noch zu migrieren)

Tabelle 69: Tab\_gemKPT\_Btr\_Performance-Kenngrößen

<b>Produkttyp - Schnittstelle</b>						
Performance-Kenngröße	Performance-Größe	Störungs-ampel	Service-Level-Report	Performance-Report	Reports auf Basis Rohdaten	Reports auf Basis Service Monitoring
<b>AdV-Server</b>						
PDT35-S01-D3-G10	Startzeitpunkt eines Ausfalls			x		
PDT35-S01-D3-G11	Endezeitpunkt eines Ausfalls			x		
PDT35-S01-D3-G14	Verfügbarkeit pro Monat zur Hauptzeit		x			
PDT35-S01-D3-G16	Verfügbarkeit pro Monat zur Nebenzeit		x			
<b>Verzeichnisdienst - I_Directory_Query</b>						
PDT25-S16-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum			x		
PDT25-S16-D2-G03	Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten	x		x		
PDT25-S16-D2-G04	Summe der Bearbeitungszeiten im Erfassungszeitraum	x		x		
PDT25-S16-D2-G05	Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps	x		x		

PDT25-S16-D2-G08	Mittlere Bearbeitungszeit pro Monat		x			
<b>Verzeichnisdienst</b>						
PDT25-S01-D1-G01	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum			x		
PDT25-S01-D3-G10	Startzeitpunkt eines Ausfalls	x		x		
PDT25-S01-D3-G11	Endezeitpunkt eines Ausfalls	x		x		
PDT25-S01-D3-G14	Verfügbarkeit pro Monat zur Hauptzeit		x			
PDT25-S01-D3-G16	Verfügbarkeit pro Monat zur Nebenzeit		x			

**Tabelle 70: Tab\_gemKPT\_Betr\_Beispiel\_Rohdaten**

Zeitpunkt Anfrage	fehlerfrei bearbeitet: ja/nein	Bearbeitungsdauer [msec]
14.07.2014 13:30:01	ja	907
14.07.2014 13:30:47	ja	830
14.07.2014 13:31:05	ja	790
14.07.2014 13:31:13	ja	719
14.07.2014 13:32:02	ja	1013
14.07.2014 13:32:32	ja	1026
14.07.2014 13:32:33	ja	920
14.07.2014 13:34:23	ja	760
14.07.2014 13:34:31	ja	840
14.07.2014 13:34:55	ja	710

14.07.2014 13:35:03	ja	828
14.07.2014 13:35:09	ja	730
14.07.2014 13:35:15	ja	731
14.07.2014 13:35:17	ja	864
14.07.2014 13:35:17	ja	1708
14.07.2014 13:35:18	nein	-
14.07.2014 13:35:40	ja	901
14.07.2014 13:38:22	ja	839
14.07.2014 13:39:06	ja	1280
14.07.2014 13:39:16	ja	1189
14.07.2014 13:39:34	ja	844

**Tabelle 71: Tab\_gemKPT\_Betr\_Beispielp\_Performance\_Kenngrößen**

<b>TSP-X.509nonQES - I_OCSP_Status_Information::check_Revocation_Status(P::Zertifikatstyp) - HBA-Zertifikate (C.HP.ENC)</b>		
Größe		Wert
Erfassungszeitraum	von	14.07.2014 13:30:00
	bis	14.07.2014 13:34:59
PDT03-S06-D1-G01-Z06	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum	10
PDT03-S06-D2-G03-Z06	Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten	10
PDT03-S06-D2-G04-Z06	Summe der Bearbeitungszeiten [msec] im Erfassungszeitraum	8515
PDT03-S06-D2-G05-Z06	Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps	0

Erfassungszeitraum	von	14.07.2014 13:35:00
	bis	14.07.2014 13:39:59
PDT03-S06-D1-G01-Z06	Anzahl der Aufrufe im Erfassungszeitraum	11
PDT03-S06-D2-G03-Z06	Anzahl der Summierten Bearbeitungszeiten	10
PDT03-S06-D2-G04-Z06	Summe der Bearbeitungszeiten [msec] im Erfassungszeitraum	9914
PDT03-S06-D2-G05-Z06	Anzahl der Bearbeitungszeiten größer als die 99%-Quantilschranke des Produkttyps	1

---

## 8 Anhang B - Verzeichnisse

---

### 8.1 Abkürzungen

**Tabelle 72: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_045 Abkürzungsverzeichnis**

Kürzel	Erläuterung
CMS	Card Management System
DVO	Dienstleister-vor-Ort
eGK	elektronische Gesundheitskarte
ePA	elektronische Patientenakte
FAD	Fachanwendungsspezifischer Dienst
GTI	Gesamtverantwortlicher TI
gSMC-K	gerätespezifische Security Module Card Konnektor
gSMC-KT	gerätespezifische Security Module Card Kartenterminal
HBA	Heilberufsausweise
HSM-B	Hardware Security Module-B
ITSM	IT-Service Management
KT	Kartenterminal
OCSP-R Proxy	OCSP-Responder Proxy
PU	Produktivumgebung
QES	Qualifizierte Elektronische Signatur
SIS	Secure Internet Service (VPN-Zugangsdienst)
SK	Servicekomponenten
SGD	Schlüsselgenerierungsdienst
SGW	Sicherheitsgateway

SLA	Service Level Agreement
SL	Service Level
SMC-B	Secure Module Card-B
SPOC	Single Point of Contact
SV	Serviceverantwortlicher
TI	Telematikinfrastruktur
TIP	Telematikinfrastruktur-Plattform
TSP	Trust Service Provider
TU	Testumgebung
UFS	Update Flag Service
UHD	User Help Desk
VHD	Versicherten Help Desk
VSD	Versichertenstammdaten
VSDD	Versichertenstammdatendienst
VSDM	Versichertenstammdatenmanagement
WANDA Basic	Weitere Anwendungen für den Datenaustausch ohne Nutzung der TI oder derer kryptografischen Identitäten
WANDA Smart	Weitere Anwendungen für den Datenaustausch mit Nutzung der TI oder derer kryptografischen Identitäten für eigene Anwendungszwecke

## 8.2 Glossar

Das Glossar wird als eigenständiges Dokument (vgl. [gemGlossar]) zur Verfügung gestellt.

## 8.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Anbieterkonstellation.....16

Abbildung 1: Anbieterkonstellation.....20

### 8.4 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Tab_KPT_Betr_TI_001 TI-ITSM-Teilnehmer.....	12
Tabelle 2: Tab_KPT_Betr_Betriebliche Rolle_Anbieterkonstellationen.....	20
Tabelle 3: Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer.....	29
Tabelle 4: Tab_gemKPT_Betr_Servicekomponente.....	30
Tabelle 5: Tab_KPT_Betr_TI_003 Mitwirkungsverpflichtung im TI-ITSM.....	34
Tabelle 6: Tab_KPT_Betr_TI_Anbieter_UHD/VHD.....	39
Tabelle 7: Tab_KPT_Betr_TI_044 Mindestservicezeit Störungsmeldungen und Anfragen. .	40
Tabelle 8: Tab_gemKPT_Betr_OrgSL_Serviceleistung_Zeiten.....	49
Tabelle 9: Tab_KPT_Betr_TI_052 Service Level (Zeiten) im TI-ITSM.....	50
Tabelle 10: Tab_KPT_Betr_TI_053 Alternative Service Level (Zeiten) im TI-ITSM.....	53
Tabelle 11: Tab_gemKPT_Betr_OrgSL>Weitere_Serviceleistung.....	54
Tabelle 12: Tab_gemKPT_Betr_PG-Schemata.....	56
Tabelle 13: Tab_gemKPT_Betr_TSP-X.509_S::O/A.....	58
Tabelle 14: Tab_gemKPT_Betr_TSP-X.509_Performance-Kenngrößen.....	60
Tabelle 15: Tab_gemKPT_Betr_SigD_S::O/A.....	63
Tabelle 16: Tab_gemKPT_Betr_SigD_Performance-Kenngrößen.....	63
Tabelle 17: Tab_gemKPT_Betr_FederationMaster_S::O/A.....	65
Tabelle 18: Tab_gemKPT_Betr_FederationMaster_Performance-Kenngrößen.....	65
Tabelle 19: Tab_gemKPT_Betr_IdP_S::O/A.....	67
Tabelle 20: Tab_gemKPT_Betr_IdP_Performance-Kenngrößen.....	69
Tabelle 21: Tab_gemKPT_Betr_VSDM_S::O/A.....	79
Tabelle 22: Tab_gemKPT_Betr_VSDM_Performance-Kenngrößen.....	80
Tabelle 23: Tab_gemKPT_Betr_ePA_S::O/A.....	82
Tabelle 24: Tab_gemKPT_Betr_ePA_Performance-Kenngrößen.....	83
Tabelle 25: Tab_gemKPT_Betr_eRP_S::O/A.....	89
Tabelle 26: Tab_gemKPT_Betr_eRP_Performance-Kenngrößen.....	93
Tabelle 27: Tab_gemKPT_Betr_NCPeH_S::O/A.....	108
Tabelle 28 :Tab_gemKPT_Betr_NCPeH_Performance-Kenngrößen.....	109
Tabelle 29 Tab_gemKPT_Betr_VPN-Zugangsdienst_S::O/A.....	111
Tabelle 30: Tab_gemKPT_Betr_VPN-Zugangsdienst_Performance-Kenngrößen.....	113
Tabelle 31: Tab_gemKPT_Betr_KIM_S::O/A.....	117
Tabelle 32: Tab_gemKPT_Betr_KIM_Performance-Kenngrößen.....	118
Tabelle 33: Tab_gemKPT_Betr_TI-Gateway-Zugangsmo- dul_S::O/A.....	119

	Tabelle 34: Tab_gemKPT_Betr_TI Gateway Zugangsmodul_Performance Kenngroessen	120
	Tabelle 35: Tab_gemKPT_Betr_TI M::O/A.....	120
	Tabelle 36: Tab_gemKPT_Betr_TI M_Performance Kenngroessen.....	123
	Tabelle 37: Tab_gemKPT_Betr_Namensdienst_S::O/A.....	124
	Tabelle 38: Tab_gemKPT_Betr_Namensdienst_Performance Kenngroessen.....	125
	Tabelle 39: Tab_gemKPT_Betr_Intermediär_VSDM_S::O/A.....	126
	Tabelle 40: Tab_gemKPT_Betr_Intermediär_VSDM_Performance Kenngroessen.....	127
	Tabelle 41: Tab_gemKPT_Betr_TSP_X.509_nonQES_Komp_S::O/A.....	128
	Tabelle 42: Tab_gemKPT_Betr_TSP_X.509_nonQES_Komp_Performance Kenngroessen.	130
	Tabelle 43: Tab_gemKPT_Betr_TSP_CVC_S::O/A.....	134
	Tabelle 44: Tab_gemKPT_Betr_TSP_CVC_Performance Kenngroessen.....	134
	Tabelle 45: Tab_gemKPT_Betr_OCSP Responder Proxy Operationen/Anwendungsfälle..	135
	Tabelle 46: Tab_gemKPT_Betr_OSCP Responder Proxy_Performance Kenngroessen.....	136
	Tabelle 47: Tab_gemKPT_Betr_TSL Dienst Operationen/Anwendungsfälle.....	137
	Tabelle 48: Tab_gemKPT_Betr_TSL Dienst_Performance Kenngroessen.....	140
	Tabelle 49: Tab_gemKPT_Betr_gematik-Root-CA Operationen/Anwendungsfälle.....	141
	Tabelle 50: Tab_gemKPT_Betr_gematik-Root-CA_Performance Kenngroessen.....	142
	Tabelle 51: Tab_gemKPT_Betr_Zeitdienst Operationen/Anwendungsfälle.....	142
	Tabelle 52: Tab_gemKPT_Betr_Zeitdienst_Performance Kenngroessen.....	143
	Tabelle 53: Tab_gemKPT_Betr_Zentrales-Netz-TI Operationen/Anwendungsfälle.....	144
	Tabelle 54: Tab_gemKPT_Betr_Zentrales-Netz-TI_Performance Kenngroessen.....	145
	Tabelle 55:-	
	Tab_gemKPT_Betr_Sicherheitsgateway Bestandsnetze Operationen/Anwendungsfälle	147
	Tabelle 56: Tab_gemKPT_Betr_Sicherheitsgateway Bestandsnetze_Performance-	
	Kenngroessen.....	148
	Tabelle 57: Tab_gemKPT_Betr_Konfigurationsdienst S::O/A.....	149
	Tabelle 58: Tab_gemKPT_Betr_Konfigurationsdienst_Performance Kenngroessen.....	150
	Tabelle 59: Tab_gemKPT_Betr_VZD_FHIR Operationen.....	152
	Tabelle 60: Tab_gemKPT_Betr_VZD_FHIR_Performance Kenngroessen.....	155
	Tabelle 61: Tab_gemKPT_Betr_Produkttypen.....	167
	Tabelle 62: Tab_gemKPT_Betr_Performance Dimensionen.....	170
	Tabelle 63: Tab_gemKPT_Betr_Aufrufquelle.....	170
	Tabelle 64: Tab_gemKPT_Betr_Zertifikatstypen.....	171
	Tabelle 65: Tab_gemKPT_Betr_Schnittstellenoperationen.....	172
	Tabelle 66: Tab_gemKPT_Betr_Performance Groessen_Last.....	172
	Tabelle 67: Tab_gemKPT_Betr_Performance Groessen_Bearbeitungszeit.....	173
	Tabelle 68: Tab_gemKPT_Betr_Performance Groessen_Verfügbarkeit.....	174

	Tabelle 69: Tab_gemKPT_Betr_Performance-Kenngrößen.....	175
	Tabelle 70: Tab_gemKPT_Betr_Beispiel_Rohdaten.....	176
	Tabelle 71: Tab_gemKPT_Betr_Beispiel_Performance-Kenngrößen.....	177
	Tabelle 72: Tab_KPT_Betr_TI_045-Abkürzungsverzeichnis.....	179
	Tabelle 1: Tab_KPT_Betr_TI_001 TI-ITSM-Teilnehmer.....	16
	Tabelle 2: Tab_KPT_Betr_Betriebliche Rolle_Anbieterkonstellationen.....	25
	Tabelle 3: Tab_KPT_Betr_TI_002 Mitwirkungspflichten der TI-ITSM-Teilnehmer.....	33
	Tabelle 4: Tab_gemKPT_Betr_Servicekomponente.....	36
	Tabelle 5: Tab_KPT_Betr_TI_003 Mitwirkungsverpflichtung im TI-ITSM.....	40
	Tabelle 6: Tab_KPT_Betr_TI_Anbieter_UHD/VHD.....	45
	Tabelle 7: Tab_KPT_Betr_TI_044 Mindestservicezeit Störungsmeldungen und Anfragen. .	46
	Tabelle 8: Tab_gemKPT_Betr_OrgSL_Serviceleistung_Zeiten.....	55
	Tabelle 9: Tab_KPT_Betr_TI_052 Service Level (Zeiten) im TI-ITSM.....	56
	Tabelle 10: Tab_KPT_Betr_TI_053 Alternative Service Level (Zeiten) im TI-ITSM.....	60
	Tabelle 11: Tab_gemKPT_Betr_OrgSL_Weitere_Serviceleistung.....	63
	Tabelle 12: Tab_gemKPT_Betr_PG-Schemata.....	65
	Tabelle 13: Tab_gemKPT_Betr_TSP-X.509_S::O/A.....	67
	Tabelle 14: Tab_gemKPT_Betr_TSP-X.509_Performance-Kenngrößen.....	69
	Tabelle 15: Tab_gemKPT_Betr_SigD_S::O/A.....	72
	Tabelle 16: Tab_gemKPT_Betr_SigD_Performance-Kenngrößen.....	72
	Tabelle 17: Tab_gemKPT_Betr_FederationMaster_S::O/A.....	74
	Tabelle 18: Tab_gemKPT_Betr_FederationMaster_Performance-Kenngrößen.....	74
	Tabelle 19: Tab_gemKPT_Betr_IdP_S::O/A.....	76
	Tabelle 20: Tab_gemKPT_Betr_IdP_Performance-Kenngrößen.....	78
	Tabelle 21: Tab_gemKPT_Betr_VSDM_S::O/A.....	88
	Tabelle 22: Tab_gemKPT_Betr_VSDM_Performance-Kenngrößen.....	89
	Tabelle 23: Tab_gemKPT_Betr_ePA_S::O/A.....	91
	Tabelle 24: Tab_gemKPT_Betr_ePA_Performance-Kenngrößen.....	92
	Tabelle 25: Tab_gemKPT_Betr_eRP_S::O/A.....	98
	Tabelle 26: Tab_gemKPT_Betr_eRP_Performance-Kenngrößen.....	102
	Tabelle 27: Tab_gemKPT_Betr_NCPeH_S::O/A.....	117
	Tabelle 28 :Tab_gemKPT_Betr_NCPeH_Performance-Kenngrößen.....	118
	Tabelle 29 Tab_gemKPT_Betr_VPN-Zugangsdienst_S::O/A.....	120
	Tabelle 30: Tab_gemKPT_Betr_VPN-Zugangsdienst_Performance-Kenngrößen.....	122
	Tabelle 31: Tab_gemKPT_Betr_KIM_S::O/A.....	126
	Tabelle 32: Tab_gemKPT_Betr_KIM_Performance-Kenngrößen.....	127

Tabelle 33: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-Gateway-Zugangsmodul\_S::O/A.....128

Tabelle 34: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-Gateway-Zugangsmodul\_Performance-Kenngroessen129

Tabelle 35: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-M::O/A..... 129

Tabelle 36: Tab\_gemKPT\_Betr\_TI-M\_Performance-Kenngroessen.....132

Tabelle 37: Tab\_gemKPT\_Betr\_Namensdienst\_S::O/A..... 133

Tabelle 38: Tab\_gemKPT\_Betr\_Namensdienst\_Performance-Kenngroessen.....134

Tabelle 39: Tab\_gemKPT\_Betr\_Intermediär\_VSDM\_S::O/A..... 135

Tabelle 40: Tab\_gemKPT\_Betr\_Intermediär\_VSDM\_Performance-Kenngroessen.....136

Tabelle 41: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_X.509\_nonQES\_Komp\_S::O/A.....137

Tabelle 42: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_X.509\_nonQES\_Komp\_Performance-Kenngroessen. 139

Tabelle 43: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_CVC\_S::O/A..... 143

Tabelle 44: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSP\_CVC\_Performance-Kenngroessen.....143

Tabelle 45: Tab\_gemKPT\_Betr\_OCSP-Responder-Proxy\_Operationen/Anwendungsfälle..144

Tabelle 46: Tab\_gemKPT\_Betr\_OSCP-Responder-Proxy\_Performance-Kenngroessen.....145

Tabelle 47: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSL-Dienst\_Operationen/Anwendungsfälle.....146

Tabelle 48: Tab\_gemKPT\_Betr\_TSL-Dienst\_Performance-Kenngroessen.....149

Tabelle 49: Tab\_gemKPT\_Betr\_gematik-Root-CA\_Operationen/Anwendungsfälle.....150

Tabelle 50: Tab\_gemKPT\_Betr\_gematik-Root-CA\_Performance-Kenngroessen.....151

Tabelle 51: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zeitdienst\_Operationen/Anwendungsfälle.....151

Tabelle 52: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zeitdienst\_Performance-Kenngroessen.....152

Tabelle 53: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zentrales-Netz-TI\_Operationen/Anwendungsfälle.....153

Tabelle 54: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zentrales-Netz-TI\_Performance-Kenngroessen.....154

Tabelle 55:  
     Tab\_gemKPT\_Betr\_Sicherheitsgateway-Bestandsnetze\_Operationen/Anwendungsfälle  
     ..... 156

Tabelle 56: Tab\_gemKPT\_Betr\_Sicherheitsgateway-Bestandsnetze\_Performance-  
     Kenngroessen..... 157

Tabelle 57: Tab\_gemKPT\_Betr\_Konfigurationsdienst S::O/A.....158

Tabelle 58: Tab\_gemKPT\_Betr\_Konfigurationsdienst\_Performance-Kenngroessen.....159

Tabelle 59: Tab\_gemKPT\_Betr\_VZD\_FHIR\_Operationen.....161

Tabelle 60: Tab\_gemKPT\_Betr\_VZD\_FHIR\_Performance-Kenngroessen.....164

Tabelle 61: Tab\_gemKPT\_Betr\_Produkttypen.....176

Tabelle 62: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Dimensionen.....179

Tabelle 63: Tab\_gemKPT\_Betr\_Aufrufquelle..... 179

Tabelle 64: Tab\_gemKPT\_Betr\_Zertifikatstypen..... 180

Tabelle 65: Tab\_gemKPT\_Betr\_Schnittstellenoperationen..... 181

Tabelle 66: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Groessen\_Last..... 181

Tabelle 67: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Groessen\_Bearbeitungszeit.....182

Tabelle 68: Tab\_gemKPT\_Betr\_Performance-Groessen\_Verfügbarkeit.....183  
 Tabelle 69: Tab\_gemKPT\_Btr\_Performance-Kenngrößen.....184  
 Tabelle 70: Tab\_gemKPT\_Betr\_Beispiel\_Rohdaten.....185  
 Tabelle 71: Tab\_gemKPT\_Betr\_Beispiel\_Performance\_Kenngrößen.....186  
 Tabelle 72: Tab\_KPT\_Betr\_TI\_045 Abkürzungsverzeichnis.....188

## 8.5 Referenzierte Dokumente

### 8.5.1 Dokumente der gematik

Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur. Der mit der vorliegenden Version korrelierende Entwicklungsstand dieser Konzepte und Spezifikationen wird pro Release in einer Dokumentenlandkarte definiert; Version und Stand der referenzierten Dokumente sind daher in der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt. Deren zu diesem Dokument jeweils gültige Versionsnummern sind in der aktuellen, von der gematik veröffentlichten Dokumentenlandkarte enthalten, in der die vorliegende Version aufgeführt wird.

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[gemGlossar]	gematik: Glossar der Telematikinfrastruktur
[gemKPT_Arch_TIP]	gematik: Konzept Architektur der TI-Plattform
[gemRL_Betr_TI]	gematik: Übergreifende Richtlinien zum Betrieb der TI
[gemSpec_Perf]	gematik: Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform

### 8.5.2 Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[RFC2119]	RFC 2119 (März 1997): Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels S. Bradner, <a href="http://tools.ietf.org/html/rfc2119">http://tools.ietf.org/html/rfc2119</a>