

Beim vorliegenden Dokument handelt es sich um einen Entwurf der gematik in Vorbereitung auf zukünftige normative Festlegungen als Grundlage entsprechender Zulassungs- und Bestätigungsverfahren. Sowohl einzelne Aspekte, welche als offene Punkte im Dokument kenntlich gemacht worden sind, als auch ergänzende Festlegungen zu einigen Details befinden sich noch in Diskussion. Die gematik reicht diesen Entwurf mit dem Ziel in die Kommentierung, die Umsetzung des Systemdesigns der Telematikinfrastruktur möglichst detailliert zu ergänzen und ein Verständnis der weiteren Dokumente des Release 4.0 zu ermöglichen. Es sollen explizit bereits frühzeitig Fragen und Anmerkungen aufgenommen und diskutiert werden können.

## Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

# Spezifikation Identity Provider – Schnittstellenbeschreibung für Fachdienste

Version: 1.0.0 CC  
Revision: 231071  
Stand: 30.04.2020  
Status: zur Abstimmung freigegeben  
Klassifizierung: öffentlich\_Entwurf  
Referenzierung: gemSpec\_IDP\_FD

## Dokumentinformationen

### Änderungen zur Vorversion

Es handelt sich um die Erstversion des Dokumentes.

### Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.0.0 CC	30.04.20		initiale Erstellung des Dokuments	gematik

---

## Dokumentinformationen

---

### Änderungen zur Vorversion

Es handelt sich um die Erstversion des Dokumentes.

### Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.0.0 CC	30.04.20		initiale Erstellung des Dokuments	gematik

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einordnung des Dokumentes .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Zielsetzung .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Zielgruppe .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 Geltungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>1.4 Abgrenzungen .....</b>	<b>5</b>
<b>1.5 Methodik .....</b>	<b>6</b>
1.5.1 Hinweis auf offene Punkte .....	6
<b>2 Systemüberblick .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Systemkontext.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 Akteure und Rollen .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2 Nachbarsysteme.....</b>	<b>9</b>
<b>4 Registrierung des Fachdienstes beim IDP_Dienst.....</b>	<b>10</b>
<b>4.1 Inhalte des Claims.....</b>	<b>11</b>
<b>5 Administratives Logoff.....</b>	<b>17</b>
<b>6 Token Introspection.....</b>	<b>19</b>
<b>6.1 Token Introspection Request.....</b>	<b>19</b>
<b>6.2 Token Introspection Response .....</b>	<b>20</b>
<b>7 "ID_TOKEN" .....</b>	<b>22</b>
<b>8 Abstimmen der Rahmenbedingungen "ID_TOKEN"-Gültigkeit ..</b>	<b>24</b>
<b>9 Anhang A – Verzeichnisse.....</b>	<b>26</b>
<b>9.1 Abkürzungen .....</b>	<b>26</b>
<b>9.2 Glossar .....</b>	<b>26</b>
<b>9.3 Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>26</b>
<b>9.4 Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>26</b>
<b>9.5 Referenzierte Dokumente.....</b>	<b>27</b>
9.5.1 Dokumente der gematik.....	27
9.5.2 Weitere Dokumente.....	27

---

## 1 Einordnung des Dokumentes

---

### 1.1 Zielsetzung

Die vorliegende Spezifikation definiert die Anforderungen zu Herstellung, Test und Betrieb des Produkttyps gemSpec\_IDP\_FD.

### 1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an Hersteller und Anbieter von Fachdiensten und Fachanwendungen, welche die Funktion des Identitäts-Prüfungs-Dienst (IDP\_Dienst) nutzen wollen.

### 1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungs- oder Abnahmeverfahren wird durch die gematik GmbH in gesonderten Dokumenten (z.B. Dokumentenlandkarte, Produkttypsteckbrief, Leistungsbeschreibung) fest-gelegt und bekanntgegeben.

#### Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

*Die nachfolgende Spezifikation ist von der gematik allein unter technischen Gesichtspunkten erstellt worden. Im Einzelfall kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Implementierung der Spezifikation in technische Schutzrechte Dritter eingreift. Es ist allein Sache des Anbieters oder Herstellers, durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass von ihm aufgrund der Spezifikation angebotene Produkte und/oder Leistungen nicht gegen Schutzrechte Dritter verstoßen und sich ggf. die erforderlichen Erlaubnisse/Lizenzen von den betroffenen Schutzrechtsinhabern einzuholen. Die gematik GmbH übernimmt insofern keinerlei Gewährleistungen.*

### 1.4 Abgrenzungen

Spezifiziert werden in diesem Dokument die von dem Produkttyp IDP\_Dienst bereitgestellten (angebotenen) Schnittstellen sowie die Bedingungen unter denen diese zu nutzen sind. Weitere Details zu den benutzte Schnittstellen werden in der Spezifikation des IDP\_Dienst beschrieben. Auf die entsprechenden Dokumente wird referenziert (siehe auch Anhang 9 ).

108 Die vollständige Anforderungslage für den Produkttyp IDP\_Dienst ergibt sich aus  
109 weiteren Konzept- und Spezifikationsdokumenten, diese sind in dem Produkttypsteckbrief  
110 des Produkttyps IDP\_Dienst verzeichnet.

111 Die vollständige Anforderungslage für den Produkttyp welcher den Identitäts-Prüfungs-  
112 Dienst nutzt ergibt sich aus weiteren Konzept- und Spezifikationsdokumenten, diese sind  
113 in dem Produkttypsteckbrief des jeweiligen Produkttyps (IDP\_Dienst bzw. IDP\_Frontend)  
114 verzeichnet.

115 Nicht Bestandteil des vorliegenden Dokumentes sind die Festlegungen und  
116 Anforderungen welche sich an den IDP\_Dienst selbst richten.

117

## 118 **1.5 Methodik**

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

123

124 Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt:

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

126 Text / Beschreibung

127 [**<=**]

128 Dabei umfasst die Anforderung sämtliche zwischen Afo-ID und der Textmarke [**<=**]  
129 angeführten Inhalte.

130

### 131 **1.5.1 Hinweis auf offene Punkte**

*Offene Punkten werden im Dokument in dieser Darstellung ausgewiesen.*

132

133

## 2 Systemüberblick

*Im aktuellen Stand des Dokumentes fehlen, noch in Diskussion befindliche, Festlegungen zur Erweiterung des Integritätsschutz des Discovery Documents sowie weiterer verwendeter Schlüssel. Die Standards sehen Verschlüsselungen vor aber lassen die Methoden des Schlüsselaustausch offen und die gematik ist noch in Abstimmung zu praktikablen Methoden.*

*Im aktuellen Stand des Dokumentes fehlen an einigen Punkten noch Verweise auf die zugrundeliegenden Operationen der Standards OpenID Connect und OAuth2.*

135 In der Telematikinfrastuktur (TI) werden zahlreiche Fachdienste angeboten. Um es den  
136 Anbietern von Fachdiensten (Service Provider) zu ermöglichen, den Aufwand für die  
137 Kontrolle der Zugriffsberechtigung auf ein Minimum zu beschränken, bietet die TI einen  
138 Identitäts-Prüfungs-Dienst (IDP\_Dienst) an. Der IDP\_Dienst stellt durch gesicherte JSON  
139 Web Token attestierte Identitäten aus und ist Garant dafür, dass deren aktuelle  
140 Gültigkeit gegeben ist.

141 Aufgabe des IDP\_Dienst ist es die von verschiedenen Entitäten vorgetragenen Attribute  
142 auf Zugehörigkeit zur TI ebenso wie auf aktuelle Gültigkeit und Integrität zu prüfen. Der  
143 IDP\_Dienst übernimmt für den Fachdienst die Aufgabe der Identifikation des Nutzers.  
144 Zudem bestätigt der IDP\_Dienst die Rolle des Nutzers anhand dessen professionOID,  
145 sowie weiteren für den Fachdienst notwendigen Attribute und fasst diese in einem  
146 signierten JSON Web Token zusammen. Fachdienste müssen somit keine aufwendige  
147 Überprüfung selbst implementieren, sondern können sich darauf verlassen, dass der  
148 Besitzer des bei ihnen eingereichten "ID\_TOKEN" bereits sicher identifiziert wurde und  
149 das dessen vorgetragenen Attribute aktuell gültig sind.

150 Der IDP\_Dienst prüft hierbei, ob das vorgetragene X.509 nonQES Signatur-Zertifikat der  
151 verwendeten Prozessor Chipkarte (eGK oder eHBA sowie ggf. SMC-B) für die  
152 vorgesehene Laufzeit des Token zeitlich gültig, dessen Integrität sichergestellt ist und  
153 ob andere Gründe (z.B. Widerruf, Sperrung) vorliegen, welche eine Tokenherausgabe  
154 verhindern.

155 Der IDP\_Dienst wird nur solche "ID\_TOKEN" ausstellen, welche auf gültigen AUT-  
156 Zertifikaten (C.CH.AUT, C.HP.AUT oder C.HCI.AUT) basieren und wird nur Attribute  
157 bestätigen, welche im vorgetragenen Zertifikat enthalten sind.

158 Fachdienste welche den IDP\_Dienst nutzen müssen die folgenden Prozesse und  
159 Schnittstellen bedienen:

- 160 • Registrierung des Fachdienstes beim IDP\_Dienst (organisatorischer Prozess  
161 gemäß Abschnitt 4)
- 162 • Abstimmen des Claims mit dem IDP\_Dienst (organisatorischer Prozess gemäß  
163 Abschnitt 4.1)
- 164 • Token Introspection (siehe Abschnitt 6- Token Introspection)
- 165 • Abstimmen der Rahmenbedingungen für die Gültigkeit von "ID\_TOKEN" (siehe  
166 Abschnitt 8)

167 Alle Fachdienste müssen zur Absicherung der JSON Web Token gegen Einsichtnahme  
168 durch Dritte den Transportweg zusätzlich mit TLS gemäß gemSpec\_Krypt absichern. Dies  
169 ist erforderlich, da es sich um im höchsten Maße schützenswerte Daten handelt und der

170 Datenverkehr auf Proxyservern ansonsten unverschlüsselt vorliegen würde. Die  
171 Absicherung mit TLS Transportweg-Sicherung erfolgt auf Seiten des Dienstanbieters. Der  
172 Fachdienst muss daher sowohl im Internet als auch innerhalb der TI über ein  
173 entsprechend innerhalb der Domäne in der sich der jeweilige Nutzer bewegt ohne weitere  
174 Umstände überprüfbares TLS-Server-Zertifikat verfügen. Innerhalb der TI werden  
175 fachdienste mit TLS-Serverzertifikaten ausgestattet, welche in der gesamten  
176 Zertifikatskette bis zur Root-CA geprüft werden können. Im Internet müssen die  
177 Fachdienste durch ein öffentlich prüfbares Serverzertifikat gesichert werden.

178 Fachdienste sind Nutzer des IDP\_Dienst und verwenden die vom IDP\_Dienst  
179 ausgegebenen "ID\_TOKEN" um Nutzern Zugriff auf die von ihnen bereitgestellten  
180 geschützten Ressourcen zu gewähren.

181

ENTWURF



182

---

## 3 Systemkontext

---

183

### 3.1 Akteure und Rollen

184

Die Beschreibung der einzelnen Akteure und Rollen ist im Dokument

185

[gemSpec\_IDP\_Dienst] enthalten.

186

### 3.2 Nachbarsysteme

187

188

Aus Sicht des Fachdienstes sind die Nachbarsysteme primär das Endgerät des Nutzers, da dieser neben dem Anmeldeprozess auch die angebotenen Fachdienste nutzen möchte. Als weiteres Nachbarsystem ist der IDP\_Dienst mit der Schnittstelle für Token Introspection zu sehen. Dieser bietet dem Fachdienstbetreiber zudem die Möglichkeit die Subject Session eines Nutzers in Frage zu stellen, sodass diese beendet wird.

189

190

191

192

193

---

## 4 Registrierung des Fachdienstes beim IDP\_Dienst

---

Fachdienste MÜSSEN sich beim IDP\_Dienst registrieren,

### **A\_19748 - Adressen des Dienstes werden registriert**

Der Fachdienst MUSS um seine Erreichbarkeit zu gewährleisten entsprechende Adressen und die damit verbundenen URI bei der gematik beantragen. In Fällen, in denen der Fachdienst ebenfalls aus dem Internet erreichbar sein soll, MUSS der Fachdienst neben der TI-internen auch die notwendigen öffentlichen Adressen bei einem Provider seiner Wahl beantragen.

Die Beantragung beinhaltet neben einer sprechenden Fachdienstbezeichnung eine statische IP-Adresse, auf deren Basis die URI adressiert wird. Die URI des Fachdienstes "URI\_FD" MUSS durch den Authorization Server im Discovery Document veröffentlicht werden.

[<=]

### **A\_19749 - Adressen des Schlüsselmaterials werden registriert**

Damit der IDP\_Dienst die "ID\_TOKEN" zielgerichtet für den entsprechenden Fachdienst verschlüsseln kann, MÜSSEN Fachdienste eine URI "URI\_PUK\_FD" für die von Ihnen verwendeten öffentlichen Schlüssel "PUK\_FD" registrieren.

[<=]

Da ein Nutzer eine Session nur wenige Sekunden vor Ablauf der Gültigkeit des aktuell verwendeten Schlüssels einen längere Zeit andauernden Prozess initiieren kann, muss die Gültigkeit des serverseitig verwendeten Schlüssels die doppelte Lebensdauer aufweisen, wie die des Nutzers. Nur so ist gewährleistet, dass der Nutzer in jedem Fall die ihm möglicherweise durch einen Fachdienst zugesicherte Verbindungsdauer von 24 Stunden ohne Schlüsselwechsel erreichen kann.

### **A\_20002 - Gültigkeitsdauer von Schlüsselmateriale und weicher Schlüsselwechsel**

Der Fachdienst MUSS sein Schlüsselmateriale im Rhythmus von 24 Stunden rotierend erneuern. Der Fachdienst MUSS zwei Schlüsselgenerationen vorhalten. Das heißt der Fachdienst MUSS den gerade ersetzten Schlüssel nach dessen Austausch weitere 24 Stunden bedienen. Es ergibt sich ein Lebenszyklus von 48 (2 X 24) Stunden.

Diese Vorgabe entspricht den Anforderungen der gematik und ist nicht Bestandteil des Standards.[<=]

Der IDP\_Dienst bietet die URIs zu den registrierten Adressen des Fachdienstes sowie den öffentlichen Schlüsseln im Discovery Document gemäß RFC8414 bzw. openid-connect-discovery-1\_0 an (siehe auch gemSpec\_IDP\_Dienst#Übergreifende Festlegungen).

### **A\_20003 - Registrierung der Claims des Fachdienstes**

Fachdienste MÜSSEN bei der Registrierung am IDP\_Dienst die von ihnen erwarteten Attribute in einem Claim (siehe Abschnitt 4.1- Inhalte des Claims ) beschreiben und dem IDP\_Dienst zur Verfügung stellen. Die Registrierung MUSS ebenso die absoluten URI des Fachdienstes in der TI sowie im Internet, wenn der Fachdienst auch im Internet erreichbar sein muss, umfassen.

[<=]

## **4.1 Inhalte des Claims**

Inhalte eines Claims sind diese, welche der IDP\_Dienst auf Basis der vorgetragenen Identität aus deren Signaturzertifikat extrahieren kann. Als Basis kommen eGK [ML-6959 - C.CH.AUT und C.CH.AUT ALT – Authentisierung eGK](#) und HBA [ML-6971 - C.HP.AUT – Authentisierung HBA](#) bzw. für die SMC-B [ML-6977 - SMC-B – Ausweis einer Organisation/Einrichtung des Gesundheitswesens](#) in Frage.

Der IDP\_Dienst benötigt im Claim die Informationen, welche Attribute vom Fachdienst im "ID\_TOKEN" erwartet werden. damit dieser für die von Fachdiensten angebotene Dienste ein im jeweiligen Claim des Fachdienstes beschriebenes "ID\_TOKEN" ausstellen kann. Das Claim beschreibt die für diesen Fachdienst (das Claim wird pro Fachdienst in einem organisatorischen Prozess gesondert abgestimmt) abgestimmten Attribute und den Wertebereich, welchen diese annehmen können.

Neben den im Standard vorgesehenen Attributen (siehe [ [openid-connect-core-1.0.html#IDToken](#)]) erwarten Fachdienste weitere Attribute, welche vom Standard nicht bereitgestellt werden.

Im Falle des E-Rezept-Dienstes sind dies z.B.:

Für Versicherte (eGK):

- Rolle des Nutzers (oid\_Versicherter, siehe gemSpec\_OID# Tab\_PKI\_402)
- ID des Nutzers (KVNR)
- Vorname und Nachname der Person

Für Leistungserbringer (SMC-B LEI):

- Rolle des Nutzers (OID-Festlegung Institutionen, siehe gemSpec\_OID#Tab\_PKI\_403)
- ID des Nutzers (Telematik-ID)
- Bezeichnung der Organisation

Das Attribut "iss" beschreibt für welche Schnittstelle das später auf Basis des Claims ausgestellte "ID\_TOKEN" verwendet werden kann. Gemeinhin ist das die für den Fachdienst registrierte URL, wobei in externe und interne URL unterschieden werden muss.

Das Attribut "sub" beschreibt das Subjekt mit welchem der Fachdienst kommuniziert. Anhand dieses Attributes lassen sich Vorgänge einer bestimmten Entität zuordnen. Die Zuordnung erfolgt in Verbindung mit der professionOID der agierenden Entität.

Das Attribut "professionOID" beschreibt die Rolle der agierenden Entität und ist im Falle eines Versicherten immer mit dem der OID eines Versicherten "oid\_Versicherter" befüllt. Im Falle eines Leistungserbringers oder einer Leistungserbringerinstitution wird hier die sektorspezifische professionOID gemäß [gemSpec\_OID#Tab\_PKI\_402] bzw.[gemSpec\_OID#Tab\_PKI\_403] eingesetzt.

#### **Afo: Keine Verwendung des Attributes "aud" [rfc7519#section-4.1.3]**

#### **A\_19750 - Keine Verwendung des Attributes "aud"**

Das Attribut "aud" (Audience) gemäß[rfc7519#section-4.1.3] DARF in Claims NICHT verwendet werden.

[<=]

#### **A\_19751 - Inhalte des Claims für Versicherte (eGK)**

Der IDP\_Dienst MUSS sicherstellen, dass die folgenden Attribute im Claim immer gesetzt sind:

Attribut	Inhalt
"iss" (public)	Beinhaltet die URL des Fachdienstes als HTTPs Adresse mit Pfad und Angabe des Ports, wenn dieser vom Standard abweicht. In jedem Fall dürfen keine zusätzliche Parameter enthalten sein.
"sub" (public)	Beinhaltet die KVN-R des Versicherten welche aus dem nonQES Signaturzertifikat auszulesen ist
"nonce" (public)	Beinhaltet einen Zufallswert, welchen der IDP_Dienst nach den Vorgaben des Anwendungsfrontends befüllt und anhand dessen das Anwendungsfrontend seine Vorgänge unterscheiden kann.
"acr" (public)	Authentication Context Class Reference gemäß [ <a href="#">openid-connect-core-1.0-IDToken</a> ]
"professionOID" (private)	Beinhaltet die professionOID des Versicherten gemäß [gemSpec_OID#Tab_PKI_402].
"name" (public)	Vorname Nachname des Versicherten
"jti"	ID des Token

[<=]

Hinweise:

- Die Befüllung des Claim erfolgt grundsätzlich gemäß [rfc7519#section-4]

- 295 • Beispiel-Wert des Attributes "iss":  
296 "https://erp.telematik/pfad/login"
- 297 • Das Attribut "iss" wird durch den IDP\_Dienst befüllt.
- 298 • Das Attribut "sub" wird mit den Informationen aus dem Signaturzertifikat durch  
299 den IDP\_Dienst befüllt.
- 300 • Die Attribut "professionOID" des Leistungserbringers wird durch den IDP\_Dienst  
301 befüllt. Andere als die in dieser Tabelle aufgeführten OID sind in diesem Attribut  
302 nicht zulässig.
- 303 • Das Attribut "jti" wird auch zur Sperrung des "ID\_TOKEN" in Störfällen  
304 verwendet.  
305 Anhand des Attributs "jti" lassen sich "ID"- und "REFRESH-TOKEN" einem  
306 bestimmten Vorgang zuordnen. Die eindeutige Token ID aus dem Parameter  
307 "jti" wird auch zur Sperrung des "ID\_TOKEN" in Störfällen verwendet.

#### **A\_19752 - Inhalte des Claims für Leistungserbringer (HBA)**

Der IDP\_Dienst MUSS sicherstellen, dass die folgenden Attribute im Claim immer gesetzt sind:

Attribut	Inhalt
"iss" (public)	Beinhaltet die URL des Fachdienstes als HTTPs Adresse mit Pfad und Angabe des Ports, wenn dieser vom Standard abweicht ohne zusätzliche Parameter.
"sub" (public)	Beinhaltet die Telematik-ID des Leistungserbringers welche aus dem nonQES Signaturzertifikat auszulesen ist
"nonce" (public)	Beinhaltet einen Zufallswert, welchen der IDP_Dienst nach den Vorgaben des Anwendungsfrontend bzw Primärsystems befüllt und anhand dessen das Primärsystem seine Vorgänge unterscheiden kann.
"acr" (public)	Authentication Context Class Reference gemäß [ <a href="#">openid-connect-core-1.0.0 # IDToken</a> ]
"professionOID" (private)	Beinhaltet die professionOID des Leistungserbringers gemäß [gemSpec_OID#Tab_PKI_402].
"name" (public)	Vorname Nachname des Leistungserbringers
"jti"	ID des Tokens

**[<=]**

Hinweise:

- Die Befüllung des Claim erfolgt grundsätzlich gemäß [[rfc7519#section-4](#)]
- Beispiel-Wert des Attributs "iss":  
"https://erp.telematik/pfad/login"
- Das Attribut "iss" wird durch den IDP\_Dienst befüllt.
- Das Attribut "sub" wird mit den Informationen aus dem Signaturzertifikat durch den IDP\_Dienst befüllt.
- Die Attribute "professionOID" des Leistungserbringers wird durch den IDP\_Dienst befüllt. Andere als die in dieser Tabelle gemäß [gemSpec\_OID#Tab\_PKI\_402] aufgeführten OID sind in diesem Attribut nicht zulässig.
- Das Attribut "jti" wird auch zur Sperrung des "ID\_TOKEN" in Störfällen verwendet. Anhand des Attributs "jti" lassen sich Zugriffs- und Refresh-Token einem bestimmten Vorgang zuordnen. Die eindeutige Token ID aus dem Parameter "jti" wird auch zur Sperrung des "ID\_TOKEN" in Störfällen verwendet.

Das Claim einer Leistungserbringerinstitution beschreibt nicht die Entität, welche im Namen der Institution agiert, sondern die Institution selbst.

#### **A\_19753 - Inhalte des Claims für SMC-B LEO**

Der IDP\_Dienst MUSS sicherstellen, dass die folgenden Attribute im Claim immer gesetzt sind:

Attribut	Inhalt
"iss" (public)	Beinhaltet die URL des Fachdienstes als HTTPs Adresse mit Pfad ohne zusätzliche Parameter und Angabe des Ports, wenn dieser vom Standard abweicht.
"sub" (public)	Beinhaltet die "telematikID" der Leistungserbringer-Institution
"nonce" (public)	Beinhaltet einen Zufallswert, welchen der IDP_Dienst nach den Vorgaben des Anwendungsfrontend befüllt und anhand dessen das Anwendungsfrontend seine Vorgänge unterscheiden kann.
"acr" (public)	Authentication Context Class Reference gemäß [ <a href="#">openid-connect-core-1 0 # IDToken</a> ]
"professionOID" (private)	Beinhaltet die professionOID des Leistungserbringers gemäß [gemSpec_OID#Tab_PKI_403]
"name" (public)	Beinhaltet die Bezeichnung der Institution/Organisation, so wie diese im nonQES

	Signaturzertifikat im Attribut "subject/organisationName" eingetragen ist.
"jti"	ID des Tokens

[<=]

Hinweise:

- Die Befüllung des Claim erfolgt grundsätzlich gemäß [\[rfc7519#section-4\]](#)
- Beispiel-Wert des Attributs "iss":  
"https://erp.telematik/pfad/login"
- Das Attribut "iss" wird durch den IDP\_Dienst befüllt.
- Das Attribut "sub" wird mit den Informationen aus dem Signaturzertifikat durch den IDP\_Dienst befüllt.
- Die Attribute "professionOID" des Leistungserbringers wird durch den IDP\_Dienst befüllt. Andere als die in dieser Tabelle gemäß [\[gemSpec\\_OID#Tab\\_PKI\\_402\]](#) aufgeführten OID sind in diesem Attribut nicht zulässig.
- Das Attribut "jti" wird auch zur Sperrung des "ID\_TOKEN" in Störfällen verwendet. Anhand des Attributs "jti" lassen sich Zugriffs- und Refresh-Token einem bestimmten Vorgang zuordnen. Die eindeutige Token ID aus dem Parameter "jti" wird auch zur Sperrung des "ID\_TOKEN" in Störfällen verwendet.

Möglicher Inhalt eines durch den IDP\_Dienst befüllten ID\_TOKEN einer Institution/Organisation, angereichert mit den im Claim vereinbarten Attributen am Beispiel E-Rezept, wie es im Attribut "jti" erkennbar ist. Als Trennzeichen zwischen den einzelnen Attribut-Wert-Paaren ist ein Komma "," vorgesehen. Nicht numerische Werte sind in doppelte Anführungszeichen "" zu setzen. Innerhalb eines Attribut-Wertes sind Aufzählungen durch Doppelpunkte ":" und Wertegruppen durch Komma "," zu trennen. Werte innerhalb eines Attributs können verschachtelte JSON Web Token enthalten. Diese sind durch Eingrenzung mit geschweiften Klammern "{}" einzugrenzen.

Das im folgenden Beispiel verwendete Schlüsselmaterial lautet:

Privater Schlüssel des IDP\_Dienstes "PRK\_TOKEN"

```
MIG2AgEAMBAGByqGSM49AgEGBSuBBAAiBIGeMIGbAgEBBDAamStb0Xep3y3sWw2u
SSAdUPkgQ9Rvhlx8XEVOYy2teh69T0on77ja02m03n8t8WhZANiAARUNSar38Rz
lKPyZFnsNSGUanzpNRth0C+MikVEH8FAlDHMMpAs34dyF4IK0uxgbiEe9bQ+ieLrl
6xwFR0yaTivuwoyXC+ScGUNwnpaXmid6UUgw4ypbneHsaKuZ9JLdMAo=
```

Öffentlicher Schlüssel des IDP\_Dienstes "PUK\_TOKEN"

```
MHYwEAYHKoZIzj0CAQYFK4EEACIDYgAEVDUmq9/Ec5Sj8mRbDUhlGp86TUbydAvj
IpFRB/BQJQxzDKQLN+HcheCCtLSYG4hVw0Poni65escBUdMmk4r7sKmlwvknBlJ
8J6Wl5onelFIMOMqW53h7GirmfSS3TAK
```

Der Zeitstempel "exp" liegt 300 Sekunden nach dem Erstellungszeitpunkt des Token "iat". Das Attribut "jti" beinhaltet die Kennzeichnung des Providers, einen 20 Ziffern langen Zufallswert sowie die mit dem Token beantragten Rechte.

374 Die folgenden Attribute sind mit Beispielen befüllt.

```
375 {  
376     "iss": "https://idp1.telematik.de/jwt",  
377     "sub": "3-15.1.1.123456789",  
378     "professionOID": "1.2.276.0.76.4.50",  
379     "nbf": 1585336956,  
380     "exp": 1585337256,  
381     "iat": 1585336956,  
382     "name": "Institutions oder Organisations-Bezeichnung",  
383     "jti": "<IDP>_01234567890123456789",  
384     "typ": "https://erp.telematik.de/login"  
385 }
```

386 Aus den im Beispiel aufgeführten Attributen ergibt sich unter Verwendung obigen  
387 Schlüsselmaterials das folgende Token:

388 Base64-Darstellung des Token Header bestehend "alg" = "ES256" und "typ" = "JWT"

389 eyJhbGciOiJIJFuzM4NCIsInR5cCI6IkpXVCJ9

390 Trennzeichen (Punkt) gefolgt vom base64 codierten Payload des mit Parametern  
391 befüllten Claims

```
392 eyJpc3MiOiJodHRwczovL2lkcDEudGVsZW1hdGlrLmRlL2p3dCI6InN1YiI6InJmYzkyMjptZWl  
393 uZVRlbGVtYXRp  
394 lEQHRlbGVtYXRpay5kZSIsIm9pZCI6IjEuMi4yNzYuMC43Ni40LjQ5IiwibmJmIjoxNTg1MzM2O  
395 TU2LCJleHAiOiJ  
396 lODUzMzcyNTYsIm1hdCI6MTU4NTMzNjklNiwiZm4xIjoisSGFucyIsIm5uMSI6Ild1cnN0Iiwian  
397 RpIjoisYXZhenR  
398 XzAxMjM0NTY3ODkwMTIzNDU2Nzg5IGVSUDpyZWZkLGRlbGV0ZSIsInR5cCI6Imh0dHBzOi8vZXJ  
399 wLnRlbGVtYXRp  
400 ay5kZS9sb2dpciJ9
```

401 Trennzeichen (Punkt) gefolgt von der Signatur des Tokens

```
402 Nw1B-Qd2eniyqCjJFzEohC227QJ4m2ar0_ar1xUn-Ld29XFxUyxY6L-orZR-  
403 rtQhpEcR6QiZDqzhN9tauDRqQ-jpoGdcgjpVj0IwHxb9sc3ckOLKGaIFUbcEZNQ2R0ox
```



404

## 5 Administratives Logoff

405 Bekommt ein Fachdienst Kenntnis davon, dass ein "ID\_TOKEN" zur Durchführung eines  
406 Angriffs (z.B. DDOS-Attacke) verwendet wird, DARF der Fachdienst die Token ID  
407 verwenden, um damit eine sofortige Löschung des "ID\_TOKEN" und damit verbundener  
408 "REFRESH\_TOKEN" durchzusetzen.

409 Hierbei wird die zwischen IDP\_Dienst und Authenticator sowie Anwendungsfrontend als  
410 Basis genutzte Subject Session eliminiert, woraufhin alle darauf basierenden Token  
411 ungültig werden. Der Fachdienst kann hiervon nur durch eine Token Introspection  
412 Kenntnis erhalten. Es ist daher dringend angeraten jedoch nicht zwingend erforderlich  
413 vor der Annahme und Verwendung der "ID\_TOKEN" eine Token Introspection  
414 durchzuführen.

415 Diese Maßnahme soll nur genutzt werden, wenn es unbedingt erforderlich ist und der  
416 Missbrauch des "ID\_TOKEN" offensichtlich ist. Dies ist z.B. der Fall wenn das "ID\_TOKEN"  
417 von unterschiedlichen URI oder mehrfach nacheinander in hoher Frequenz eingereicht  
418 wird.

419 Die folgende Anforderung sind nicht durch die verwendeten Standard  
420 [[gemSpec IDP\\_Dienst?selection=ML-104184](#)] abgedeckt. Es ist Aufgabe des  
421 IDP\_Dienstes und der Fachdienste, Angriffe durch ein befallenes oder korruptes  
422 Endgerät zu vereiteln. Da der Standard hierzu keine valide Maßnahme bietet stehen zwei  
423 alternative Umsetzungsmaßnahmen zur Auswahl, wovon beide umgesetzt werden sollen  
424 um das höchstmögliche Maß an Kontrolle zu gewährleisten.

### 425 **A\_19754 - Backchannel Revocation durch Fachdienste**

426 Fachdienst MÜSSEN das "ID\_TOKEN" beim Revocation Endpunkt TLS-gesichert einreichen  
427 um eine Backchannel Revocation auszulösen. Um den Request von einem Widerruf eines  
428 "ID\_TOKEN" (Token Revocation) zu unterscheiden MUSS der HTTP-Header zusätzlich den  
429 Parameter "events" mit dem Wertepaar des vorgefallenen Ereignisses und dem  
430 Identifier der mit dem Ereignis verbundenen "SUBJECT\_SESSION" enthalten. Die Anfrage  
431 MUSS vom Fachdienst mit dessen privatem Schlüssel "PRK\_FD" signiert sein.  
432 [ $\leq$ ]

433 Hinweis: Das Löschen der gesamten Subject Session erfordert am Endgerät des Nutzers  
434 das erneute Registrieren des Authenticators und des Anwendungsfrontend beim  
435 Authorization Endpunkt.

### 436 **A\_19755 - Blacklisting von ID\_TOKEN**

437 Der Fachdienst MUSS eine Blacklist führen, in welche er "ID\_TOKEN" einträgt, denen er  
438 zur Laufzeit nicht mehr vertrauen will. Die TTL (Time to live) des Eintrags MUSS länger  
439 gesetzt sein, als die Gültigkeitsdauer des "ID\_TOKEN". [ $\leq$ ]

### 440 **A\_20056 - Keine Reaktion auf Anfragen aus dem Blacklisting**

441 Der Fachdienst MUSS das vorgetragene "ID\_TOKEN" in der Blacklist suchen.  
442 Der Fachdienst MUSS Reaktionen auf Anfragen von "ID\_TOKEN" aus der Blacklist  
443 unterlassen.  
444 [ $\leq$ ]

### 445 **A\_20019 - Blacklisting von IP-Adressen**

446 Der Fachdienst MUSS eine Blacklist führen in welcher er IP-Adressen oder ganze  
447 Subnetze einträgt, wenn Angriffsszenarien von diesen Adressen oder Netzen erfolgen.  
448 [ $\leq$ ]

**A\_19756 - Bereinigen der "ID\_TOKEN"-Blacklist**

Fachdienste MÜSSEN in die Blacklist eingetragene "ID\_TOKEN" in regelmäßigen Abständen (spätestens alle 60 Minuten) bereinigen und aus der Blacklist diejenigen "ID\_TOKEN" löschen deren natürliche Lebensdauer beendet ist.

[<=]

**A\_20020 - Bereinigung der "IP-Adress"-Blacklist Host-Adressen**

Fachdienste MÜSSEN Host-Adressen mit einer Verzögerung von einer Stunde aus der Blacklist streichen, wenn von der gefilterten IP-Adresse keine weiteren Angriffe mehr verzeichnet werden.

[<=]

**A\_20021 - Bereinigung der "IP-Adress"-Blacklist Subnetze**

Fachdienste MÜSSEN Netzadressen NICHT aus der Blackliste streichen, wenn es sich hierbei um Blacklisting auf Basis von Geo-IP-Adressbereichen handelt.

[<=]

---

## 6 Token Introspection

---

Der Fachdienst muss die Möglichkeit haben und ist ebenso dazu verpflichtet die Gültigkeit eines vorgetragenen "ID\_TOKEN" zu prüfen. Diese Prüfung hat mindestens einmal im Zeitrahmen der Gültigkeit des "ID\_TOKEN" zu erfolgen. Die Prüfung kann häufiger erfolgen, soll aber zusätzlich nur dann durchgeführt werden, wenn ein begründeter Verdacht (z.B. Token-Missbrauch) vorliegt.

Für die Token Introspection bietet der IDP\_Dienst gemäß [ [rfc7662](#)] eine entsprechende Schnittstelle an, bei welcher Fachdienste, gegen Vorlage der ID des zu untersuchenden "ID\_TOKEN", dessen aktuellen Gültigkeitsstatus überprüfen können. Die URI des Token Introspection Endpunktes "URI\_INT" erfährt der Fachdienst aus dem Discovery Document, welches beim Systemstart eingelesen und ausgewertet werden muss.

Die Anfrage (Token Introspection Request) erfolgt gemäß [ [rfc7662#section-2.1](#)] wobei dem IDP\_Dienst die folgenden Informationen bereitgestellt werden müssen:

### 6.1 Token Introspection Request

#### A\_19757 - Inhalt des Token Introspection Request

Fachdienste MÜSSEN in der Token Introspection Anfrage mindestens die folgenden Attribute angeben:

"token" (zwingend erforderlich)

Beinhaltet die ID des "ID\_TOKEN", welches auf aktuelle Gültigkeit geprüft werden soll.

"token\_type\_hint" (optional)

Beinhaltet einen Hinweis darauf, um welche Art von Token es sich bei der Prüfungsanfrage handelt.

[<=]

Da es sich bei den von Fachdiensten zur Prüfung eingereichten Tokentypen ausschließlich um "ID\_TOKEN" handelt. Ist die Übergabe des Hinweises nicht erforderlich.

#### A\_20000 - Token Introspection Schutz des "ID\_TOKEN"

Um das Ausspähen der Informationen aus dem Token zu verhindern, MUSS der Fachdienst das "ID\_TOKEN" vor dem Einreichen zur Introspection mit dem öffentlichen Schlüssel "PUK\_INT" des Introspection Endpunktes verschlüsseln.

Der Downloadpunkt des öffentlichen Schlüssels "PUK\_INT" ist im Discovery Document enthalten.

[<=]

#### A\_19758 - Token Introspection Frequenz

Fachdienste MÜSSEN beim ersten Erhalt eines "ID\_TOKEN" eine Token Introspection zu diesem durchführen. Ebenso MUSS ein Fachdienst zur Halbzeit der Gültigkeitsdauer des "ID\_TOKEN" mindestens eine zweite Token Introspection durchführen, um sicherzustellen, dass das "ID\_TOKEN" in der Zwischenzeit noch nicht widerrufen wurde.

[<=]

Der IDP\_Dienst, welcher das Token ausgegeben hat, überprüft anhand der eingereichten Token ID die mit der Beantragung eingereichten Attribute (Signatur-Zertifikat) und bestätigt dem anfragenden Fachdienst gemäß [ [rfc7662#section-2.2](#)] die angefragten Attribute [Siehe auch [gemSpec\\_IDP\\_Dienst?selection=ML-104339](#) ].

## 6.2 Token Introspection Response

### A\_19759 - Inhalt der Token Introspection Antwort [RFC7662#SECTION-2.2]

Fachdienste **MÜSSEN** in der Token Introspection Response folgende Attribute auswerten:

"active"

beschreibt den Gültigkeitsstatus des "ID\_TOKEN" (siehe "Liste möglicher Werte des Attributs "active" einer Token Introspection Antwort")

"iat"

Zeitstempel in Sekunden nach UTC 01.01.1970 T00:00:00Z zu welchem das "ID\_TOKEN" erstellt wurde

"client\_id"

Beinhaltet die ID des Authenticators von welchem aus das "ID\_TOKEN" beantragt wurde

"exp"

Zeitstempel in Sekunden nach UTC 01.01.1970 T00:00:00Z der das zeitliche Ende der Gültigkeit des "ID\_TOKEN" bestimmt

"sub"

Identifiziert, des Token Endpunkt um Vorgänge der Subject Session zusammenzuführen  
[<=]

### A\_19760 - Token Introspection unerwartete Informationen

Der Fachdienst MUSS eine Formatänderung (z.B. Reihenfolge) der Token Introspection Response akzeptieren. Der Fachdienst MUSS nur diejenigen Attribute der Token Introspection Response auswerten, welche dieser selbst erwartet.

[<=]

### A\_20057 - Token Introspection Response Inhalte

Die Token Introspection Response KANN weitere Attribute enthalten.

[<=]

### A\_20058 - Token Introspection enthält keine schützenswerten Informationen

Der Fachdienst DARF bei in der Token Introspection Response schützenswerte Informationen aus dem Token oder über dessen Besitzer NICHT enthalten.

[<=]

### A\_19761 - Signatur der Token Introspection Antwort

Die Token Introspection Response MUSS vom Token Introspection Endpunkt signiert werden. Der Fachdienst MUSS die Signatur gegen den öffentlichen Schlüssel des Token Introspection Endpunktes "PUK\_INT" prüfen.

[<=]

### A\_19762 - Auswertung der positiven Token Introspection

Fachdienste MÜSSEN die Token Introspection Antwort auswerten. Weicht der Wert des Attributs "active" vom booleschen Wert "1" für "true" ab, MUSS der Fachdienst den mit dem "ID\_TOKEN" im Verbindung stehenden Vorgang abbrechen.

[<=]

### A\_20004 - Positive Token Introspection

Im Falle einer positiven Token Introspection MÜSSEN Fachdienste in der Response im Attribut "active" den boolschen Wert "1" für "true" erhalten:

[<=]

Auszug einer positiven Token Introspection (Beispiel):

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:
application/json
{
  "active": true,
  "client_id": "<IDP>_01234567890123456789",
  ...
}
```

#### **A\_19763 - Negative Token Introspection**

Im Falle einer negativen Token Introspection MÜSSEN Fachdienste in der Response im Attribut "active" den boolschen Wert "0" für "false" erhalten:

[<=]

Beispiel einer negativen Token Introspection

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:
application/json
{
  "active": false
}
```

#### **A\_19764 - Ungültige "ID\_TOKEN" bleiben ungültig**

Fachdienste DÜRFEN negativ beschiedene Token Introspection Anfragen NICHT erneut stellen. "ID\_TOKEN" welche ungültig waren, bleiben ungültig.

[<=]

#### **A\_19765 - Warten auf die Token Introspection Antwort**

Wird die Token Introspection Anfrage nicht innerhalb des Timeout von 3 Sekunden beantwortet, SOLL der Fachdienst nicht länger auf die Token Introspection Antwort warten und den Vorgang abbrechen.

[<=]

#### **A\_19766 - Auto-Logoff**

Fachdienste, welche während eines laufenden Vorgangs (z. B. File Up- oder Download) feststellen, dass das "ID\_TOKEN" zeitlich abgelaufen ist, SOLLEN den bereits angestoßenen Vorgang zu Ende führen. Und danach den Zugang deaktivieren. [<=]

587

## 7 "ID\_TOKEN"

588 Der IDP\_Dienst stellt den berechtigten und überprüften Entitäten "ID\_TOKEN" aus, mit  
589 welchen diese den Zugriff auf die im Claim des Fachdienstes bereitgestellten Systeme  
590 realisieren können.

### 591 **A\_19767 - "ID\_TOKEN" generelle Struktur**

592 "ID\_TOKEN" MÜSSEN die im Standard [ [RFC7519 # section-7.1](#)] vorgeschriebene  
593 Struktur besitzen und lassen sich gemäß [ [rfc7519#section-7.2](#)] validieren.  
594 [ $\leq$ ]

### 595 **A\_19776 - "ID\_TOKEN" sind verschlüsselt**

596 Der IDP\_Dienst MUSS "ID\_TOKEN" zielgerichtet für den im Claim verbundenen Fachdienst  
597 mit dessen öffentlichen Schlüsseln "PUK\_FD" gemäß [ [rfc6750#section-5.2](#)] verschlüsselt  
598 ausstellen.  
599 [ $\leq$ ]

### 600 **A\_19777 - Fachdienste entschlüsseln mit ihrem privaten Schlüssel "PRK\_FD"**

601 Fachdienste MÜSSEN die eingehenden "ID\_TOKEN" mit ihrem privaten Schlüssel "PRK\_FD"  
602 entschlüsseln.  
603 [ [RFC 7523 # Abschnitt 7 Absatz 1 Satz 2](#) i.V.m. [RFC6750 # Abschnitt 5.2 Absatz 7](#) ]  
604 [ $\leq$ ]

### 605 **A\_19779 - Unverschlüsselt eingehende ID\_TOKEN sind ungültig**

606 Fachdienste DÜRFEN unverschlüsselt eingehende "ID\_TOKEN" NICHT annehmen, da diese  
607 als korruptiert anzusehen sind.  
608 [ $\leq$ ]

609

### 610 **A\_19780 - Die Signatur des "ID\_TOKEN" ist zu prüfen**

611 Fachdienste MÜSSEN die Signatur der "ID\_TOKEN" gegen den öffentlichen Schlüssel des  
612 Token Endpunktes "PUK\_TOKEN" prüfen. [ [rfc7523#section-3](#)]  
613 Ist ein "ID\_TOKEN" nicht signiert oder dessen Signatur fehlerhaft MUSS der Fachdienst  
614 alle mit dem "ID\_TOKEN" verbundenen Vorgänge abbrechen.  
615 [ $\leq$ ]

616 Die URI "URI\_PUK\_TOKEN" unter welcher der "PUK\_TOKEN" verfügbar ist, ist im Discovery  
617 Document veröffentlicht.

### 618 **A\_19801 - Auswertung des Claims**

619 Fachdienste MÜSSEN die im "ID\_TOKEN" bestätigten Attribute mit den mit dem  
620 IDP\_Dienst vereinbarten Claims abgleichen. Enthält das "ID\_TOKEN" andere als die im  
621 Claim mit dem IDP\_Dienst vereinbarten Attribute, MUSS der Fachdienst alle mit dem  
622 "ID\_TOKEN" in Verbindung stehenden Vorgänge abbrechen.  
623 Fachdienste MÜSSEN "ID\_TOKEN" ablehnen, wenn die in einem Attribut vorgetragenen  
624 Werte nicht dem schematisch erwarteten Datentyp des Attributes entsprechen.  
625 [ $\leq$ ]

### 626 **A\_19802 - Herkunft des "ID\_TOKEN"**

627 Fachdienste MÜSSEN die Herkunft des Tokens (HTTP/1.1 Request) mit der im  
628 "ID\_TOKEN" registrierten "redirect\_uri" abgleichen. Wird ein "ID\_TOKEN" von einer  
629 anderen Stelle eingereicht, MUSS der Fachdienst die mit dem "ID\_TOKEN" in Verbindung  
630 stehenden Vorgänge abbrechen, da von einem Token-Missbrauch auszugehen ist.  
631 [ $\leq$ ]

- 632 **A\_19803 - Prüfung der zeitlichen Gültigkeit des "ID\_TOKEN"**  
633 Fachdienste MÜSSEN die zeitliche Gültigkeit des "ID\_TOKEN" prüfen. Der Zeitpunkt der  
634 Überprüfung MUSS zeitlich zwischen den Zeitstempeln "iat" und "exp" liegen.  
635 [**<=**]  
636 Zusätzliche Prüfungsmechanismen sind im Abschnitt Token Introspection und  
637 Administratives Logoff beschrieben.

ENTWURF

## 8 Abstimmen der Rahmenbedingungen "ID\_TOKEN"- Gültigkeit

Die Registrierung eines Fachdienstes erfolgt in enger Abstimmung zwischen Fachdienst und IDP\_Dienst. Hierbei werden Regelungen getroffen welchem Akteur (zu erkennen an deren im Antrag übermittelter professionOID) welche Rechte zugesprochen werden sollen. Ärzte z.B. müssen die Möglichkeit haben neue E-Rezepte einzustellen, Versicherte dürfen diese jedoch nur Auflisten, Abrufen oder löschen. Fachdienste geben dem IDP\_Dienst gegenüber bei der Registrierung an, welche professionOID mit welchen Rechten und Gültigkeitszeiträumen mit "ID\_TOKEN" oder "REFRESH\_TOKEN" ausgestattet werden sollen. Der Fachdienst selbst sieht vor, welche Nutzer generell Zugriff erhalten indem nur für diese Claims vorgesehen sind. Registriert ein Fachdienst für die von ihm bereitgestellten Protected Server z.B. kein Claim für Versicherte, können diese am Authorization Endpunkt auch kein "ID\_TOKEN" und infolge dessen auch kein "REFRESH\_TOKEN" zu diesem Fachdienst erhalten.

### A\_20009 - Beantragung eines Claims für Fachdienste

Der Fachdienst MUSS für die Beantragung eines Claims die vom IDP\_Dienst bereitgestellten Formulare oder das vom IDP\_Dienst vorgesehene Verfahren nutzen, um ein Claim für eine bestimmte Nutzergruppe für seinen Fachdienst zu beantragen. Der Fachdienst MUSS für jede Nutzergruppe "professionOID" ein eigenes Claim beantragen.

[<=]

### A\_19804 - Token Profile

Fachdienste MÜSSEN bei der Registrierung der Attribute, welche sie im "ID\_TOKEN" erwarten in ihrem Claim auch angeben, welche Lebensdauer und Erneuerungsfrequenz die von Ihnen erwarteten "ID\_TOKEN" und gegebenenfalls im Zusammenhang damit ausgestellte "REFRESH\_TOKEN" besitzen sollen.

[<=]

### A\_20007 - Ein Claim pro professionOID

Der Fachdienst MUSS für jede zu erwartende professionOID ein eigenes Claim erstellen und beim IDP\_Dienst mit dem Authorization Endpunkt abstimmen. Der Fachdienst MUSS das Attribut Berechtigung <1 Byte> in jedem Claim entsprechend der "professionOID" setzen.

[<=]

Aus der folgenden Liste geht hervor, welche Tokentypen durch einen Fachdienst im Claim vereinbart sind und wie sich deren Lebenszyklus zusammensetzt

[[gemSpec IDP Dienst # Abschnitt 5.2](#)].

### A\_19805 - Mit Fachdiensten abgestimmte Lebenszyklen

Fachdienste MÜSSEN die in ihrem Claim abgestimmten Attributwerte der folgenden Liste mit Werten aus den hier vorgegebenen Bereichen füllen.

Liste der Lebenszyklen der Token registrierter Fachdienste:

Fachdienst	allowRefresh	maxRefresh	tokenTimeout	lastAuth
Berechtigung				
<STRING>	<Boolean>	<300-86.400>	<60-900>	<900-
14.400>	<1 Byte>			
eRP	true	28.800	300	900
<professionOID>*1)				



686 Diese sind durch die Vorgaben des IDP\_Dienstes limitiert auf:  
687 alle\_Dienste true 86.400 900 14.400  
688 <vier Rechte>\*2)  
689 \*1) Fachdienste **MÜSSEN** für jede zu erwartende "professionOID" ein eigenes Claim  
690 stecken [[A 20007](#)].  
691 \*2) Die vier Rechte beschränken sich auf "Vererbung", "Lesen", "Schreiben" und  
692 "Löschen" [=]  
693 Beschreibung am Beispiel E-Rezept (eRP)  
694 Der Fachdienst E-Rezept sieht vor, dass Nutzer mit "ID\_TOKEN" und "REFRESH\_TOKEN"  
695 ausgestattet werden. Die Gültigkeit des "REFRESH\_TOKEN" beträgt 28.800 Sekunden =  
696 8 Stunden und ist im Attribut "maxRefresh" hinterlegt.  
697 Für diesen Zeitraum darf das mit der Anmeldung verbundene Anwendungsfrontend nach  
698 der Authentisierung gegen das zugelassene Authentisierungsmerkmal "ID\_TOKEN" am  
699 TOKEN\_ENDPOINT einfordern und beim Fachdienst eRP vorstellig werden.  
700 Die Gültigkeitsdauer der mit einem "REFRESH\_TOKEN" oder dem "ACCESS\_CODE"  
701 erworbener "ID\_TOKEN" beträgt im Beispiel E-Rezept 300 Sekunden = 5 Minuten.  
702 Berechtigung: Die Spalte Berechtigung beinhaltet in Abhängigkeit der professionOID des  
703 vorgetragenen Signaturzertifikates die damit verbundenen Berechtigungen. Sind diese  
704 unterschiedlich, muss für jede professionOID ein eigenes Claim mit dem IDP\_Dienst  
705 abgestimmt werden.

## 9 Anhang A – Verzeichnisse

### 9.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung

### 9.2 Glossar

Begriff	Erläuterung
Claim	Das Claim ist die zwischen Fachdienst und IDP_Dienst abgestimmte Menge von Attributen nach Art und Umfang also welche und mit welchen Wertebereichen die Attribute geliefert werden müssen.
Funktionsmerkmal	Der Begriff beschreibt eine Funktion oder auch einzelne, eine logische Einheit bildende Teilfunktionen der TI im Rahmen der funktionalen Zerlegung des Systems.

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

### 9.3 Abbildungsverzeichnis

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden. |

### 9.4 Tabellenverzeichnis

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden. |

## 9.5 Referenzierte Dokumente

### 9.5.1 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: Titel
[gemGlossar]	gematik: Einführung der Gesundheitskarte – Glossar
[gemSpec_OID]	[ <a href="https://fachportal.gematik.de/">https://fachportal.gematik.de/</a> ] Die gemSpec_OID ist Teil der Dokumentenlandkarte der gematik GmbH und wird im aktuellen Format im Fachportal zum Download bereitgestellt.

### 9.5.2 Weitere Dokumente

Die weiteren zu beachtenden Dokumente sind im zentralen Dokument des Produkttyps IDP\_Dienst [[/wiki/Spezifikation/gemSpec IDP Dienst?selection=ML-104184](https://wiki.Spezifikation/gemSpec_IDP_Dienst?selection=ML-104184)] beschrieben.

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel