

InvoiceStatusInfo API

Schnittstellenbeschreibung

Version 3.0

Versionsliste

Datum	Version	Kommentar	Autor(in)
11.11.2019	1.0	Freigegebene öffentliche Version	l1p/Suva
06.01.2020	1.1	Ergänzung Betriebliche Verfügbarkeit und Beispiel	l1p/Suva
10.05.2020	1.2	Bulk-Abfrage und neues Errorhandling	jop/Suva
03.10.2022	3.0	Angepasst an neuen API Gateway	gaw/Suva

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

1 Inhaltsverzeichnis

2	Zum Dokument	3
3	Kontakt Informationen	3
4	Lizenz Informationen	3
5	Fachlicher Kontext	3
6	Konfigurationsschritte	4
	6.1 Registrierung zur API Nutzung	4
	6.1.1 Registration und Freischalten der Partnerrolle	4
	6.1.2 API Nutzung	5
7	Spezifikation der Schnittstelle	7
	7.1.1 Such Kombinationen	7
	7.1.2 Einzelanfrage	7
	7.1.3 Request Format	7
	7.1.4 Response Format erfolgreiche Abfrage	8
	7.1.5 Response Format fehlgeschlagene Abfrage	8
	7.2 Bulk-Abfrage	9
	7.2.1 Bedingungen für eine erfolgreiche Abfrage	9
	7.2.2 Request-Format	9
	7.2.3 Response-Format erfolgreiche Abfrage	10
	7.2.4 Response-Format fehlgeschlagene Abfrage	10
8	Entitäten	11
	8.1.1 GlnZsr	11
	8.1.2 Language	11
	8.1.3 FullStatus	11
9	Error Codes	12
	9.1 SuvaErrorCodes	12
	9.2 SuvaBulkErrorCodes	13
10	Betriebliche Verfügbarkeit	13

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

2 Zum Dokument

Das InvoiceStatusInfo API wird zur maschinellen Abfrage des Status und ggf. Ablehnungsgrund einer Rechnung verwendet.

Das API dient dabei als Web-Service für die via Extranet zugängliche Applikation „Rechnungsstatus-Service“ der Suva, welche unter folgender URL erreichbar ist: <http://www.suva.ch/rechnungsstatus>.

Das API ist über folgende URLs erreichbar:

- Test-Umgebung:
<https://apitest.suva.ch/invoicemanagement/InvoiceStatusInfo/invoiceStatusInfo>
- Produktive Umgebung:
<https://api.suva.ch/invoicemanagement/InvoiceStatusInfo/invoiceStatusInfo>

3 Kontakt Informationen

Fragen zur Dokumentation oder zur Verwendung des API sind an folgende E-Mail Adresse zu senden:

online-services@suva.ch

4 Lizenz Informationen

https://www.suva.ch/app/itservices/apistore/documentation/assets/Bedingungen_Services.pdf

5 Fachlicher Kontext

Mit dem Web-Service „InvoiceStatusInfo“ können maschinelle Abfragen über den Status einer Rechnung gemacht werden. Als Zielgruppe gelten in erster Linie externe Leistungserbringer (wie z.B. Ärzte, Apotheken, Spitäler). Weitere Nutzer sind Arbeitgeber oder Arbeitnehmer (Verunfallte). Die Nutzung des Rechnungsstatus-Services steht grundsätzlich allen Interessierten ohne Login-Vorgehen kostenlos zur Verfügung.

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

6 Konfigurationsschritte

Um einen InvoiceStatusInfo API Aufruf durchzuführen, müssen nachfolgende Installations- und Konfigurationsschritte durchgeführt werden.

6.1 Registrierung zur API Nutzung

Als ersten Schritt muss der Kunde die Client-Applikation für die API-Nutzung registrieren. Die Registration und Freischaltung der nötigen Berechtigungen für InvoiceStatusInfo erfolgt bei der zuständigen Fachabteilung der SUVA per E-Mail.

6.1.1 Registration und Freischalten der Partnerrolle

Zur Registrierung und Nutzung des InvoiceStatusInfo API beantragen Sie bitte die Partnerrolle «InvoiceStatusInfo API». Senden Sie uns bitte folgende E-Mail:

```
An: online-services@suva.ch

Guten Tag,

Darf ich Sie bitten, mir die Partnerrolle für
«InvoiceStatusInfo API» zuzuweisen.

Informationen über den Antragssteller:
Name der Organisation: <Name der Organisation>
Kontakt: <Kontakt E-Mail-Adresse>
Applikations-Name: <Applikations-Name (z.B. IT Komponente in der Orga-
nisation, welche die APIs verwenden möchte. Der Name ist frei wählbar
und dient als Referenz)>

Mit freundlichen Grüßen

<Vorname und Name>
<Firma>
<Adresse>
<Plz> <Ort>
```

Danach erhalten Sie eine Bestätigung per E-Mail mit Client ID und Client Secret, mit welchen Sie ein Access Token beziehen können.

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

6.1.2 API Nutzung

Sobald Sie von uns **Client-Id** und **Client-Secret** erhalten haben, können damit die zur Laufzeit benötigten Access-Token ermittelt werden.

Name	Beschreibung	Verwendung
Client-Id	Eindeutiger Bezeichner für die Applikation, vergleichbar mit dem Benutzernamen eines Benutzerkontos.	Wird als Teil der Authentifizierung (HTTP Basic Auth) bei der Anfrage des Access Tokens verwendet. Wird als HTTP Header Authorization mitgegeben.
Client-Secret	Das Geheimnis der Applikation, vergleichbar mit dem Passwort eines Benutzerkontos.	
Access Token	Access Token (OAuth Token) Es wird ein standardisiertes JSON Web Token verwendet.	Wird für den Zugriff auf die APIs benötigt und auf den Transport-Layer im HTTP Header als Authorization mitgegeben Authorization: Bearer <Access Token>

Die Anfrage des Access Token erfolgt als OAuth Grant Type `client_credentials`. Nachfolgend sind zwei CURL Beispielaufufe für die Test-Umgebung aufgelistet:

```
curl -k -d "grant_type=client_credentials" \
-H "Authorization: Basic Base64(client-id:client-secret)" \
https://apitest.suva.ch:443/token
```

```
curl \
--request POST \
--url 'https://apitest.suva.ch/token' \
-d grant_type=client_credentials \
-d client_id=<ihre client-id> \
-d client_secret=<ihr client-secret>
```

Als Antwort liefert das API Gateway den Access Token, den Verwendungsbereich sowie die verbleibende Gültigkeitsdauer des Token im JSON Format. Nachfolgend ist eine Beispielantwort abgebildet.

```
{
"access_token": "eyJhbGciOiJSUzUxUXMiIsInR5cCI6IkpXLTUuMCJ9..",
"expires_in":3600,
```

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

```
"refresh_expires_in":0,
"token_type":"Bearer",
"not-before-policy":0,
"scope":""
}
```

Mit diesem Access Token können nun die gewünschten APIs auf der entsprechenden Stufe aufgerufen werden. Das Access Token wird beim API Aufruf auf dem HTTP Header Authorization mitgegeben.

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCIgO...

In der folgenden Tabelle sind die URLs der API Gateways aufgeführt.

Stufe	Beschreibung	URL
TEST API Gateway	API Gateway für die Durchführung von Integrationstests.	https://apitest.suva.ch
PROD API Gateway	API Gateway für den Aufruf der produktiven APIs der SUVA.	https://api.suva.ch

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

7 Spezifikation der Schnittstelle

7.1.1 Such Kombinationen

Für eine erfolgreiche Suche müssen zwingend folgende Informationen verfügbar sein, die ausschließlich in Kombinationen anwendbar sind.

Kombination 1:

GLN oder ZSR* und Rechnungsbetrag und Rechnungsnummer*

Kombination 2:

GLN oder ZSR* und Rechnungsbetrag und Rechnungsdatum und Behandlungsbeginn*

Kombination 3:

Rechnungsnummer und Rechnungsbetrag und Rechnungsdatum und Behandlungsbeginn

* GLN (13-stellig) oder ZSR (7-stellig) des Leistungserbringers oder Rechnungsstellers

7.1.2 Einzelanfrage

Der Endpunkt für die Einzelanfrage wird vom E-Service Rechnungsstatus-Abfrage verwendet (<https://www.suva.ch/rechnungsstatus>). Sie dient dazu den Status einer einzelnen Rechnung abzufragen. Der Endpunkt für diese Abfrage ist «/invoiceStatusInfo».

7.1.3 Request Format

JSON Format:

```
{
  "glnZsr": GlnZsr,
  "invoiceNumber": string,
  "invoiceDate": date,
  "treatmentDate": date,
  "invoiceAmount": double
}
```

Beispiel:

```
{
  "glnZsr": "7561234123412",
  "invoiceNumber": "INV00001",
  "invoiceDate": "2020-05-01",
  "treatmentDate": "2020-04-15",
  "invoiceAmount": 10.5
}
```

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

7.1.4 Response Format erfolgreiche Abfrage

JSON Format:

```
{
  "invoiceNumber": string,
  "invoiceDate": date,
  "invoiceStatus": {
    "fullStatus": FullStatus,
    "additionalInformation": date,
    "description": [{
      "language": Language,
      "description": string
    }]
  },
  "furtherInformation": [{
    "typeCode": string,
    "code": string,
    "description": [{
      "language": Language,
      "description": string
    }]
  }
}
```

Beispiel:

```
{
  "invoiceNumber": "INV00001",
  "invoiceDate": "2020-05-01",
  "invoiceStatus": {
    "fullStatus": "_5010",
    "additionalInformation": 2020-06-01,
    "description": [{
      "language": "DE_CH",
      "description": "Die Rechnung wurde zur Zahlung freigegeben. Die Auszahlung ist am 14.08.2020 geplant."
    }], {
      "language": "FR_CH",
      "description": "La facture a été libérée pour paiement. Le paiement est prévu le 14.08.2020."
    }]
  },
  "furtherInformation": [{
    "typeCode": "Rechnung",
    "code": "S32",
    "description": [{
      "language": "DE_CH",
      "description": "Behandlungsbeginn vor Unfalldatum"
    }]
  }
}
```

7.1.5 Response Format fehlgeschlagene Abfrage

JSON Format:

```
{
  "code": SuvaErrorCode,
  "message": string,
}
```

Beispiel:

```
{
  "code": 2000,
  "message": "Keine Daten gefunden"
}
```


InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

7.2 Bulk-Abfrage

Die Bulk-Abfrage kann von Leistungserbringern verwendet werden, um den Status von mehreren Rechnungen gleichzeitig abzufragen. Diese Methode sollte bevorzugt werden wenn grosse Mengen an Rechnungen gleichzeitig abgefragt werden müssen. Der Endpunkt für diese Abfrage ist «/invoicesStatusInfo».

7.2.1 Bedingungen für eine erfolgreiche Abfrage

1. Es dürfen nicht mehr als 500 Rechnungen gleichzeitig abgefragt werden.
2. Es müssen mindestens 75% der Anfragen eine erfolgreiche Antwort liefern.

7.2.2 Request-Format

JSON Format:

```
[
  {
    "glnZsr": GlnZsr,
    "invoiceNumber": string,
    "invoiceDate": date,
    "treatmentDate": date,
    "invoiceAmount": double
  }
]
```

Beispiel:

```
[
  {
    "glnZsr": "7561234123412",
    "invoiceNumber": "INV00001",
    "invoiceDate": "2020-05-01",
    "treatmentDate": "2020-04-15",
    "invoiceAmount": 10.5
  },
  {
    "glnZsr": "7561111111111",
    "invoiceNumber": "INV00002",
    "invoiceDate": "2020-05-01",
    "treatmentDate": "2020-04-15",
    "invoiceAmount": 10.5
  }
]
```

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

7.2.3 Response-Format erfolgreiche Abfrage

JSON Format:

```
[{
  invoiceDto: {
    "invoiceNumber": string,
    "invoiceDate": date,
    "invoiceStatus": {
      "fullStatus": FullStatus,
      "additionalInformation": date,
      "description": [{
        "language": Language,
        "description": string
      }]
    },
    "furtherInformation": [{
      "typeCode": string,
      "code": string,
      "description": [{
        "language": Language,
        "description": string
      }]
    }],
    "agencyName": string
  },
  "error": {
```

Bemerkungen:

Es ist immer nur entweder «invoice-Dto» oder «error» gesetzt. Falls diese Einzelabfrage funktioniert hat ist «invoiceDto» gesetzt und sonst «error». Das andere Attribut ist dann jeweils «null».

7.2.4 Response-Format fehlgeschlagene Abfrage

JSON Format:

```
{
  "code": SuvaBulkErrorCode,
  "message": string,
}
```

Beispiel:

```
{
  "code": 450,
  "message": "Too many queries. A
              maximum of 500 queries
              are allowed"
```

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

8 Entitäten

8.1.1 GlnZsr

Entweder eine GLN oder eine ZSR Nummer als String.

8.1.2 Language

Die Sprache der Beschreibung. Kann die folgenden Werte enthalten:

DE_CH für Deutsch

FR_CH für Französisch

IT_CH für Italienisch

UNKNOWN für unbekannte Sprache

8.1.3 FullStatus

Der FullStatus der Rechnung. Kann die folgenden Werte enthalten:

_1000

Wir haben die Rechnung empfangen und sie befindet sich in der Verarbeitung.

_2010

Die Rechnung konnte noch keinem gültigen Schadenfall zugeordnet werden. Die Zuordnung ist in Bearbeitung.

_2020

Der Schadenfall wurde noch nicht anerkannt. Die Rechnung bleibt bis zum Abschluss der Abklärungen pendent und wird anschliessend weiterbearbeitet.

_2030

Die Rechnung wurde einem abgelehnten Schadenfall zugeordnet. Die Bearbeitung der Rechnung ist noch ausstehend.

_2040

Die Rechnung wurde einem gültigen Schadenfall zugeordnet und befindet sich in der Rechnungskontrolle.

_2050

Die Rechnung wurde einem Schadenfall zugeordnet, jedoch ist noch keine Freigabe möglich. Es werden weitere Unterlagen benötigt, welche bereits eingefordert wurden.

_3000

Die Rechnung wurde einem Schadenfall zugeordnet, jedoch ist noch keine Freigabe möglich. Es werden weitere Unterlagen benötigt, welche bereits eingefordert wurden.

_4000

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

Die Rechnung wurde mit den Rückweisungscode(s) in `furtherInformation` zurückgewiesen.

_4010

Die Rechnung wurde von Ihnen storniert.

_5000

Die Rechnung wurde zur Zahlung freigegeben. Die Auszahlung wird derzeit verarbeitet.

_5010

Die Rechnung wurde zur Zahlung freigegeben. Die Auszahlung ist am `additionalInformation-Datum` geplant.

_5020

Die Rechnung wurde zur Zahlung freigegeben. Die Auszahlung ist am `additionalInformation-Datum` erfolgt.

_6000

Die Rechnung wurde storniert, die Rückforderung ist noch offen.

_6010

Die Rechnung wurde storniert. Rückforderung ist am `additionalInformation-Datum` erfolgt.

9 Error Codes

9.1 SuvaErrorCodes

2004

Datensatz nicht gefunden

4000

Input-Kombination nicht valid

4001

Die Entität in der Anfrage hat ungültigen Inhalt

5001

Interner Systemfehler.

5002

Interner Systemfehler

9002

Nicht-eindeutiges Resultat, Suche muss verfeinert werden.

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.0
	03.10.2022

9.2 SuvaBulkErrorCodes

450

Zu viele Queries in der Anfrage.

451

Zu viele ungültige Queries oder Queries für welche kein Datensatz gefunden werden konnte.

5001

Interner Systemfehler.

5002

Interner Systemfehler

10 Betriebliche Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit des API ist Best-Effort. Das heisst während den Bürozeiten der Suva (an Werktagen von 08:00 - 18:00) sind die Systeme überwacht. Sollte ein Ausfall auftreten, wird unmittelbar nach dem Fehler gesucht und das System so schnell wie möglich verfügbar gemacht.

Ausserhalb der Bürozeiten wird das System nicht speziell überwacht und auftretende Ausfälle werden zu den Bürozeiten angegangen.