

# InvoiceStatusInfo API

---

## Schnittstellenbeschreibung

### Version 3.1

#### Versionsliste

<b>Datum</b>	<b>Version</b>	<b>Kommentar</b>	<b>Autor(in)</b>
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
24.07.2023	3.1	Registrierung der API-Nutzung angepasst	e2b/Suva

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.1
	24.07.2023

# 1 Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	Inhaltsverzeichnis	2
<b>2</b>	Zum Dokument	3
<b>3</b>	Kontakt Informationen	3
<b>4</b>	Lizenz Informationen	3
<b>5</b>	Fachlicher Kontext	3
<b>6</b>	Konfigurationsschritte	3
	6.1 Registrierung zur API Nutzung	4
	6.1.1 Registration und Freischalten der Partnerrolle	4
	6.1.2 API Nutzung	4
<b>7</b>	Spezifikation der Schnittstelle	6
	7.1.1 Such Kombinationen	6
	7.1.2 Einzelanfrage	6
	7.1.3 Request Format	6
	7.1.4 Response Format erfolgreiche Abfrage	7
	7.1.5 Response Format fehlgeschlagene Abfrage	7
	7.2 Bulk-Abfrage	8
	7.2.1 Bedingungen für eine erfolgreiche Abfrage	8
	7.2.2 Request-Format	8
	7.2.3 Response-Format erfolgreiche Abfrage	9
	7.2.4 Response-Format fehlgeschlagene Abfrage	9
<b>8</b>	Entitäten	10
	8.1.1 GlnZsr	10
	8.1.2 Language	10
	8.1.3 FullStatus	10
<b>9</b>	Error Codes	11
	9.1 SuvaErrorCodes	11
	9.2 SuvaBulkErrorCodes	11
<b>10</b>	Betriebliche Verfügbarkeit	12

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.1
	24.07.2023

## 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](mailto:online-services@suva.ch)

## 4 Lizenz Informationen

[https://www.suva.ch/app/itservices/apistore/documentation/assets/Bedingungen\\_Services.pdf](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.

## 6 Konfigurationsschritte

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

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.1
	24.07.2023

## 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 ClaimStatusInfo API beantragen Sie bitte die Partnerrolle «ClaimStatusInfo API». Die dafür notwendige Online-Registration finden Sie hier:

<https://www.suva.ch/de-ch/unfall/fuer-leistungserbringer/informationen/api-information-fuer-softwareentwickler#state=%5Banchor-AF8A4E93-914C-4EE5-AF46-6F34215608BE%5D:~:text=Gew%C3%BCnschter%20API%2DZugriff%3A>

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

### 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>

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.1
	24.07.2023

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

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

oder

```
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 Tokens (in Sekunden) im JSON Format.

Nachfolgend ist eine Beispielantwort abgebildet:

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXLTJ5IiwiaWF0IjoiYm9keiJ9",
  "expires_in":3600,
  "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 eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXLTJ5IiwiaWF0IjoiYm9keiJ9
```

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

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

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.1
	24.07.2023

## 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: 3.1
	24.07.2023

#### 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: 3.1
	24.07.2023

## 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: 3.1
	24.07.2023

### 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: 3.1
	24.07.2023

## 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**

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

#### **\_4010**

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.1
	24.07.2023

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.

### 9.2 SuvaBulkErrorCodes

***450***

Zu viele Queries in der Anfrage.

***451***

InvoiceStatusInfo API	Version: 3.1
	24.07.2023

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 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.