

B2GO
business to go

API

für **Sage 100.**

**Entwickler
Dokumentation**



SYSTEM LIZENZIERUNG

Die B2GO API ermöglicht es, sicher und standardisiert aus dem Internet auf die Sage 100 Umgebung zuzugreifen. Sie basiert auf modernen REST-Prinzipien und dem SData-Protokoll, um eine nahtlose Integration von Drittsystemen, Web-Portalen oder mobilen Applikationen in die bestehende ERP-Infrastruktur zu gewährleisten.

Systemvoraussetzungen & Lizenzierung

Folgende Voraussetzungen werden benötigt:

- ✓ Basis: Sage 100 Connected (Mietlizenz)*
- ✓ Modul: App Designer Professional**
- ✓ API: B2GO API Account
- ✓ System: 3rd Party Lizenz

* Die B2GO API wird pro Sage 100 Mandant lizenziert. Die Anlage von Zugriffs-Tokens für die Authentifizierung ist auf maximal 5 aktive Tokens beschränkt.

** Für den reinen Zugriff auf bestehende Datenquellen ist eine App Designer Professional Lizenz erforderlich. Möchten Sie darüber hinaus eigene Datenquellen definieren und erstellen, wird eine App Designer Enterprise Lizenz benötigt.

KONFIGURATION SICHERHEIT

Netzwerkconfiguration & Sicherheit

Für die sichere Nutzung aus dem Internet ist eine Portweiterleitung des B2GO API Cloud-Cluster Servers auf den lokalen Sage 100 Applikationsserver notwendig.

Um höchste Sicherheit zu gewährleisten, richten Sie auf der Firewall zwingend eine IP-Einschränkung (Whitelisting) ein. Dadurch wird sichergestellt, dass ausschließlich unsere dedizierten Server auf Ihre Sage 100 Umgebung zugreifen können.

✓ Autorisierte, eingehende IP-Adressen des B2Go-Clusters

- 206.189.249.208
- 185.243.185.238

✓ Portweiterleitung (NAT/Router)

Leiten Sie einen externen Port (z.B. 8090) auf die interne IP-Adresse des Sage Application Servers und dessen Basic-Port (in der Regel 5493) weiter.

✓ Einfaches Zugriffs-Management (Token-System)

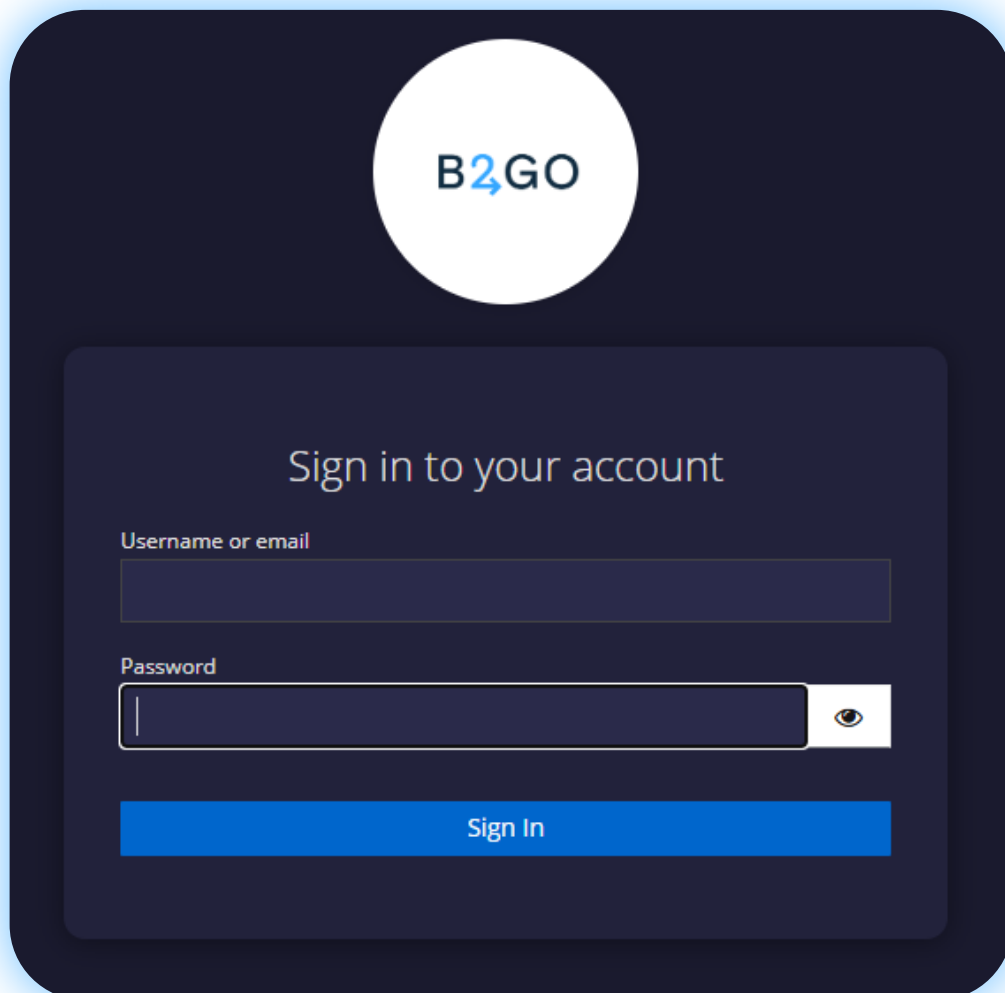
Im B2GO-API-Portal verwalten Sie die Zugriffe selbst. Sie generieren selbst neue Zugangs-Tokens, Low Code.

AUTHENTIFIZIERUNG

Die B2GO API nutzt zur Autorisierung von REST-Clients moderne Bearer-Tokens. Die Benutzerdaten für das Portal werden im Zuge der Bestellung automatisch angelegt.

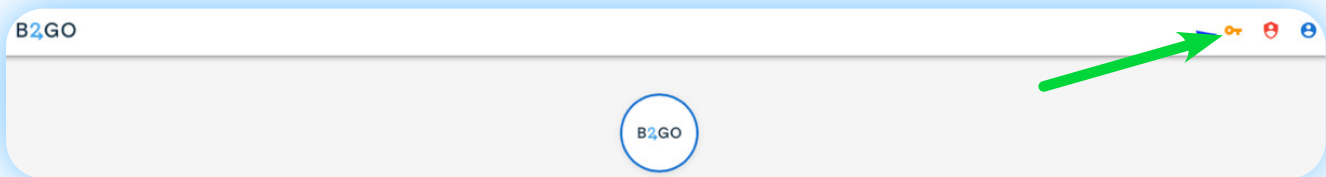
Token generieren

1. Melden Sie sich im B2GO Portal unter <https://next.b2go.at> an:

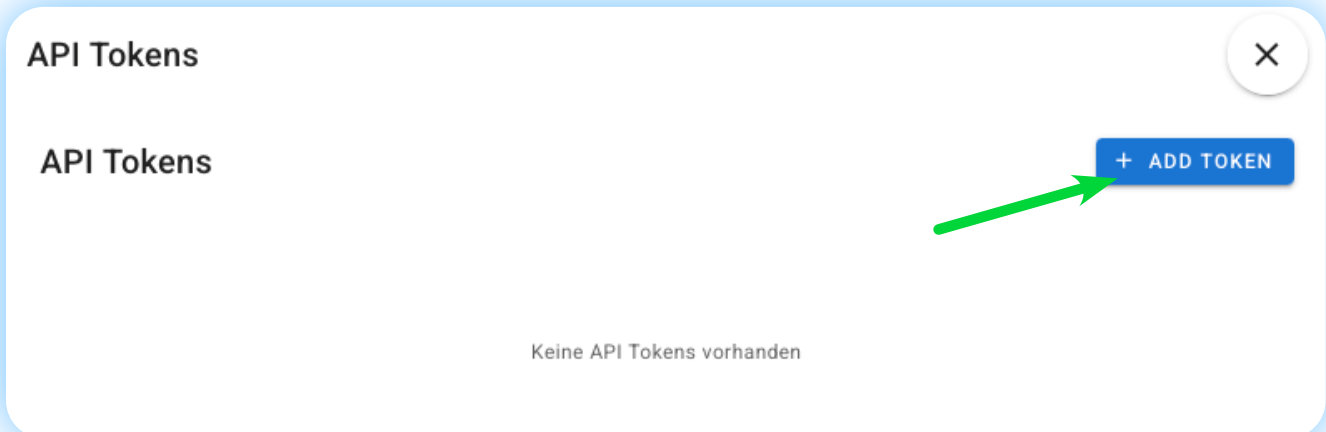
A dark-themed login form for the B2GO portal. At the top, there is a white circular logo with the text 'B2GO' in blue and black. Below the logo, the text 'Sign in to your account' is centered. Underneath, there are two input fields: 'Username or email' and 'Password'. The 'Password' field has a small eye icon to its right, indicating a toggle for visibility. At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'Sign In'.

TOKEN MANAGEMENT

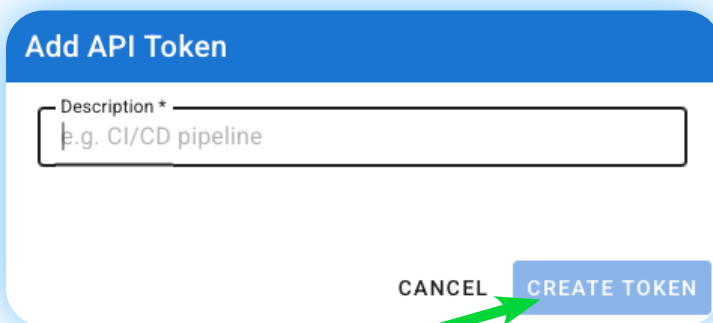
2. Wählen Sie im rechten oberen Rand die Token-Verwaltung (Schlüssel-Symbol):



3. Klicken Sie auf „ADD TOKEN“, um einen neuen Schlüssel zu generieren:

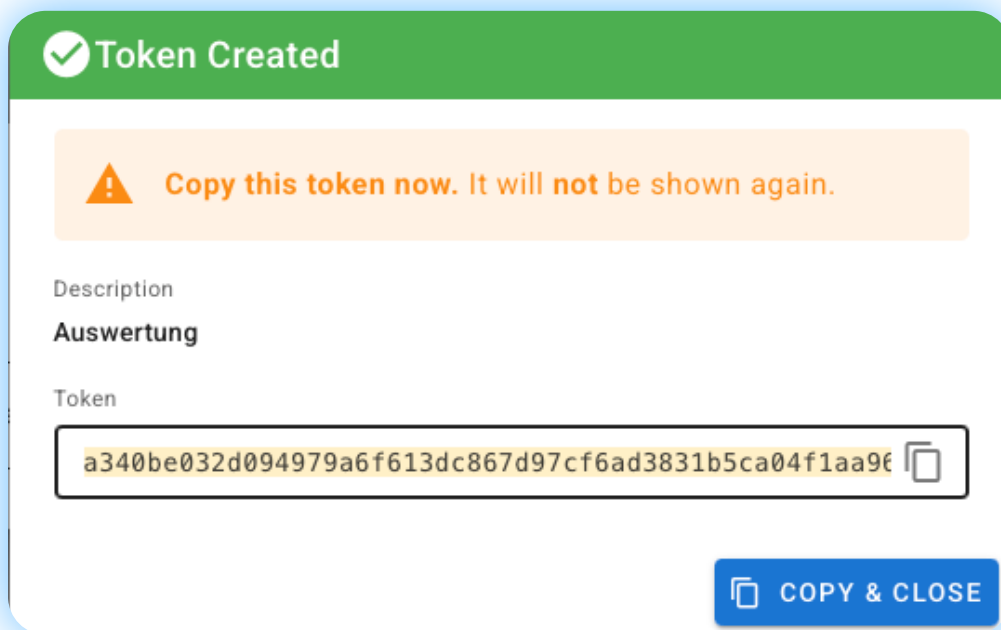


4. Vergeben Sie eine eindeutige, beschreibende „Description“ (z.B. „Shopware+“) und klicken Sie: „CREATE TOKEN“

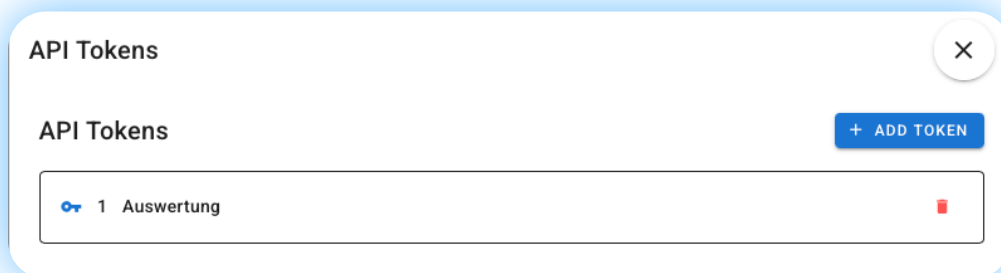
A screenshot of the 'Add API Token' form. The form has a blue header bar with the text 'Add API Token'. Below the header, there is a text input field labeled 'Description *' with a placeholder text 'e.g. CI/CD pipeline'. At the bottom, there are two buttons: 'CANCEL' and 'CREATE TOKEN' (highlighted with a green arrow).

SPEICHERN KOPIEREN

5. Nach der Bestätigung wird der Token generiert:



6. **Kopieren und speichern Sie** sich den Token **sofort** und sicher ab! Er wird aus Sicherheitsgründen kein weiteres Mal im Portal angezeigt. Sollten Sie einen Token verlieren, müssen Sie den bestehenden Token löschen und einen neuen generieren. Zum Löschen drücken Sie auf das rote Papierkorb Symbol:



ARCHITEKTUR KOMMUNIKATION

Sämtliche Client-Server-Interaktionen erfolgen über HTTPS, um eine sichere, verschlüsselte Datenübertragung zu garantieren. Die API folgt den REST-Prinzipien und nutzt die Konventionen des SData-Protokolls der Sage 100, um URLs und Payloads semantisch zu strukturieren.

Als Datenaustauschformat (Body/Payload) wird ausschließlich JSON (JavaScript Object Notation) verwendet.

HTTP-Verben (Methoden)

Die API unterstützt Standard-HTTP-Methoden:

- ✓ **GET:** Ruft eine einzelne Ressource oder eine gefilterte Liste von Ressourcen ab. Unterstützt Query-Parameter (z.B. ?startindex=10&count=40) für Paginierung und große Datenmengen.
- ✓ **POST:** Erstellt einen neuen Datensatz (Ressource).
- ✓ **PUT:** Aktualisiert eine bestehende Ressource vollständig (alle Felder müssen übergeben werden).
- ✓ **PATCH:** Aktualisiert Teile einer bestehenden Ressource (nur geänderte Felder werden übergeben).
- ✓ **DELETE:** Löscht die adressierte Ressource dauerhaft.

REQUEST HEADER

Mit der B2GO API haben Sie Vollzugriff auf alle in den Metadaten definierten Datenquellen (dts), verknüpften Listen (lst), Datensätze (rec) und Datenedit-Elemente (edi). In den Sage-Elementen verwendete Makros und DCMs werden beim Aufruf automatisch mit angesprochen und ausgeführt:

Wichtige Request-Header

- ✓ **Authorization:** Ihr Authentifizierungs-Token im Format Bearer <Ihr_Token>.
- ✓ **package-id:** Entspricht dem exakten Lösungsnamen Ihrer Metadatenlösung im App Designer.
- ✓ **Content-Type:** Muss bei POST/PUT/PATCH zwingend application/json sein. Parameter type in der URL.
- ✓ **type=lst:** Referenziert eine Datenliste (für GET-Abfragen über mehrere Sätze).
- ✓ **type=rec:** Referenziert einen einzelnen Datensatz (Record) und greift auf das gleichnamige edi-Element zu.

PRAKTISCHE BEISPIELE

1. Daten lesen **(GET)**: Abfrage einer Artikelliste über das „Ist“ Element

```
curl --location ,https://bsapi.b2go.at/api/resources/Artikel/meta?type=Ist' \  
--header ,package-id: MeineArtikel' \  
--header ,Authorization: Bearer <Ihr_Token>'
```

2. Daten schreiben **(POST)**: Neuanlage einer Lagerbuchung über das „rec“ Element

```
curl --location ,https://bsapi.b2go.at/api/resources/Lagerbuchung?type=rec' \  
--header ,Content-Type: application/json' \  
--header ,package-id: MeineLagerbuchung' \  
--header ,Authorization: Bearer <Ihr_Token>' \  
--data ,{  
  „Artikelnummer“: „00010031“,  
  „AuspraegungID“: 0,  
  „Benutzer“: null,  
  „Bewegungsart“: „EM“,  
  „Buchungsdatum“: „2026-02-16“,  
  „Menge“: 2,  
  „HerkunftsLP“: 1,  
  „ZielLP“: 1  
}
```

HTTP STATUS CODES & FEHLER

Der Server antwortet auf jede Anfrage mit einem genormten HTTP-Statuscode:

Erfolgreiche Operationen (2xx)

- ✓ **200 OK:** Anfrage erfolgreich. Die angeforderten Daten befinden sich im Response-Body.
- ✓ **201 Created:** Eine neue Ressource wurde (meist via POST) erfolgreich angelegt.
- ✓ **204 No Content:** Die Anfrage war erfolgreich, es wird jedoch absichtlich kein Body zurückgeliefert (z.B. nach einem erfolgreichen DELETE).

Client-Fehler (4xx)

- ✓ **400 Bad Request:** Fehlerhafte Anfrage (z.B. ungültiges JSON oder fehlende Pflichtfelder).
- ✓ **401 Unauthorized:** Fehlender oder ungültiger API-Token.
- ✓ **403 Forbidden:** Token ist gültig, aber die Rechte reichen für die gewünschte Aktion nicht aus.
- ✓ **404 Not Found:** Die angeforderte URL oder Ressource existiert nicht.
- ✓ **409 Conflict:** Konflikt, z.B. wenn eine Ressource beim PUT-Aufruf zwischenzeitlich von einem anderen Prozess geändert wurde.
- ✓ **410 Gone:** Die Ressource wurde dauerhaft entfernt.

Server-Fehler (5xx)

- ✓ **500 Internal Server Error:** Ein unerwarteter Fehler im B2Go Cluster oder der Sage 100 Logik.
- ✓ **503 Service Unavailable:** Der Server ist temporär nicht erreichbar (Wartung, Neustart). Die Anfrage sollte später wiederholt werden.

SUPPORT @BSOFTWARE.AT

BUSINESS SOFTWARE GmbH

Zentrale Klagenfurt
Primoschgasse 3
9020 Klagenfurt

T: +43 (0)463/3843-0

F: +43 (0)463/3843-18

E: kundenbetreuung@bsoftware.at

W: www.business-software.at

Büro Graz
Dietrich-Kellerstraße 20
8074 Graz

Büro Wien
Hauslabgasse 37
1050 Wien

Technische, formale und druckgrafische Änderungen vorbehalten.

Stand: Juni 2026



Sage

Sole Regional
Distributor

