

# Allisa Software – REST API

Dokumentation – Allisa Version 2.12.5 – Letzte Änderung am 30. März 2021

Diese API ermöglicht den Zugriff auf die **Ressourcen der Allisa-Software**. Benutzer der Administratoren-Gruppe können den API-Zugriff von Benutzern auf deren Profilseite aktivieren/deaktivieren. Die API berücksichtigt die jeweilige **Berechtigung des Benutzers**.

Schlüssel W3a1MnPP9tbE167L Deaktivieren API Schlüssel regenerieren Gültig bis: 13.12.2018 02:19

Im Bereich „API“ auf der **Profilseite eines Benutzers** wird der API-Schlüssel verwaltet. Standardgemäß besitzt der API-Schlüssel eine Gültigkeitsdauer von 24 Stunden. Die Gültigkeitsdauer kann auf Wunsch erhöht werden.

## Endpunkt & Rückgabeformat

Der API-Endpunkt ist: **https://allisa.cloud/kundenName/api**

Der Teil „kundenName“ muss durch Ihr Anwendungskürzel ersetzt werden. API-Rückgabewerte sind in **JSON** formatiert.

## Authentifizierung & Request-Header

Anfragen erfordern den http-Header „Authorization“. Der Wert des Authorization-Headers muss folgendem Format entsprechen: **apikey <16-stelliger-api-key>**

Es ist auch möglich, sich per API mit dem Benutzernamen/E-Mail-Adresse und Passwort einzuloggen und als Rückgabe einen neuen API-Schlüssel zu erhalten:

## POST /login

Content-Type: application/json

Parameter:

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
username	string	ja	Benutzername oder E-Mail-Adresse
password	string	ja	Passwort des Benutzers

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Login erfolgreich.
400	Ungültige Anfrageparameter
401	Falsche Zugangsdaten

## Postman Collection

Postman ist eine API-Entwicklungsumgebung (<https://www.postman.com>). Unter folgendem Link finden Sie eine Postman Collection mit Testaufrufen: [https://docs.allisa.cloud/wp-content/uploads/AllisaAPI.postman\\_collection.json](https://docs.allisa.cloud/wp-content/uploads/AllisaAPI.postman_collection.json) In der Postman Collection werden folgende Umgebungsvariablen genutzt:

Name	Beschreibung
host	Endpunkt der API, z.B. <a href="https://allisa.cloud/testgmbh/api">https://allisa.cloud/testgmbh/api</a>
apikey	API-Schlüssel
username	Benutzername
password	Passwort des Benutzers
pid	Die Id einer Prozess-Instanz, zu dessen Prozesstyp der Benutzer die Zugriffsstufe „Master“ hat.
ptypid	Eine Prozesstyp-Id, zu dessen Prozesstyp der Benutzer die Zugriffsstufe „Master“ hat.
atypid	Die Id eines Aktionstyp, zu dessen Aktionstyp der Benutzer die Zugriffsstufe „Operator“ hat und zu dessen Prozesstyp der Benutzer die Zugriffsstufe „Master“ hat.
atypidinactive	Die Id eines Aktionstyp, dessen Aktionstyp aufgrund von SONAL <sup>®</sup> Aktionsregeln inaktiv ist.
noreadpid	Die Id einer Prozess-Instanz, zu dessen Prozesstyp der Benutzer nicht berechtigt ist.
nocreateptypid	Die Id eines Prozesstyps, zu dem der Benutzer nicht die Zugriffsstufe „Master“ besitzt.
nopermissionatypid	Die Id eines Aktionstyp, zu dessen Aktionstyp der Benutzer nicht berechtigt ist.

Wenn Sie die obige Postman Collection nutzen, wird mit der Ausführung des „GET /login“-Aufrufes **automatisch** die Umgebungsvariable „apikey“ gesetzt.

## Prozesse - Prozess-Instanzen laden und erstellen.

### GET /process/pid/processId

Abfrage der Metadaten, Prozessdaten, Status, Aktionen und Aktionshistorie einer Prozess-Instanz.

Parameter:

Name	Platzhalter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
pid	<a href="#">processId</a>	integer	ja	Die ID der Prozess-Instanz.
filterInactiveActions		string	nein	Bei „true“ werden inaktive (gemäß den SONAL-Regeln) Aktionen nicht mit ausgegeben. Standard ist „false“.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Prozess-Instanz inklusive den Prozessdaten, Status, Aktionen und Aktionshistorie.
400	Ungültige Anfrageparameter.
401	Ungültiger API-Schlüssel.
403	Keine Berechtigung für den Prozesstyp. Es ist mindestens die Stufe „Beobachter – Nur Lesen“ notwendig.
404	Prozess-Instanz existiert nicht.

### POST /process

Erstellt eine neue Prozess-Instanz.

Content-Type: application/json Parameter:

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
ptypid	integer	ja	Die ID des Prozesstyps von dem eine Prozess-Instanz erstellt werden soll.
name	string	nein	Der Name der Prozess-Instanz.
short_name	string	nein	Der Kurzname (Tag) der Prozess-Instanz.
reference	string	nein	Das Aktenzeichen der Prozess-Instanz. Nur möglich, wenn der Prozesstyp kein automatisches Aktenzeichen erzeugt.
description	string	nein	Die Beschreibung der Prozess-Instanz.
...			

Beliebig weitere Parameter, welche als initiale Prozessdaten angelegt werden.

Die Parameter „id\_project“, „project\_name“, „project\_az“, „project\_beschreibung“, „project\_zusatztext“, „reference“, „short\_name“, „description“, „name“, „format“, „ptypid“, „name“, „action“, „module“ und „controller“ sind Systemparameter und werden nicht in den Prozessdaten gespeichert.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
201	Prozess-Instanz wurde erstellt. Die Id der erstellten Prozess-Instanz wird mitgesendet.
400	Ungültige Anfrageparameter.
401	Ungültiger API-Schlüssel.
403	Unzureichende Berechtigung für den Prozesstyp. Es ist die Stufe „Master“ notwendig.
404	Der Prozesstyp existiert nicht.

Listen - Listen von Prozess-Instanzen, Suche in Listen und Aktionshistorie einer Prozess-Instanz.

**GET /list/type/listType/page/number/search/query/rowsPerPage/rows**

Abfragen von Listeninhalten, Paginierung und Suche in Liste.

Parameter:

Name	Platzhalter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
type	listType	string	ja	Der Name der Liste. Entspricht dem Tag-Namen unter root > kundenName > list in der navigationlisten.xml.
page	number	integer	nein	Die Seitenzahl der Liste.
search	query	string	nein	Der Suchbegriff bei einer Listensuche.
rowsPerPage	rows	integer	nein	Anzahl der Ergebnisse pro Seite. Falls nicht gesetzt wird der Wert aus der „rows“-Eintragung in der Listenkonfiguration genommen.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Listeneinträge inklusive Angaben zu den Spalten.
400	Ungültige Anfrageparameter.
401	Ungültiger API-Schlüssel.
404	Der Listentyp existiert nicht.

## GET /list/type/listType/orderrow/columnName/ordertype/type

Sortierung von Listeninhalten.

Parameter:

Name	Platzhalter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
type	listType	string	ja	Der Name der Liste. Entspricht dem Tag-Namen unter root > kundenName > list in der navigationlisten.xml.
orderrow	columnName	string	nein	Name der Spalte nach der sortiert werden soll.
ordertype	type	string	nein	„asc“ für aufsteigend und „desc“ für absteigend.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Listeneinträge inklusive Angaben zu den Spalten.
400	Ungültige Anfrageparameter.
401	Ungültiger API-Schlüssel.
404	Der Listentyp existiert nicht.

## GET /list/pid/processId

Abfragen der Aktionshistorie einer Prozess-Instanz Parameter:

Name	Platzhalter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
pid	processId	integer	ja	Die ID der Prozess-Instanz.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Listeneinträge inklusive Angaben zu den Spalten.
400	Ungültige Anfrageparameter.
401	Ungültiger API-Schlüssel.
404	Die Prozess-Instanz existiert nicht.

## Aktion - Laden und Ausführen von Aktionen.

### **GET** /action/pid/processId/atypid/actiontypId

Lädt eine Aktion inklusive der Metadaten und Formularfelder.

Parameter:

Name	Platzhalter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
pid	processId	integer	ja	Die ID der Prozess-Instanz.
atypid	actiontypId	integer	ja	Die ID des Aktionstyp.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Daten der Aktion inklusive Metadaten, Set-Informationen und Formularfelder
400	Ungültige Anfrageparameter.
401	Ungültiger API-Schlüssel.
403	Unzureichende Berechtigung für den Aktionstyp. Es ist mindestens die Stufe „Beobachter – Nur Lesen“ notwendig.
404	Der Aktionstyp existiert nicht oder die Aktion ist im SONAL® Kit „inaktiv“ gesetzt.

## POST /action

Prozess-Aktion ausführen. Fügen Sie für die Formulardaten Parameter mit dem technischen Namen des Feldes der Anfrage hinzu. Content-Type: **multipart/form-data**

Parameter:

Name	Typ	Erforderlich	Beschreibung
pid	integer	ja	Die ID der Prozess-Instanz.
atypid	integer	ja	Die ID des Aktionstyp.
Betreff	string	nein	Wert für das „Betreff“-Systemfeld.
Text_was	string	nein	Wert für das „Text_was“-Systemfeld.
...	string	ja nein	Weitere Felder des Formulars. Beachten Sie die Pflichtfeld-Angabe im SONAL KIT bei den Feldern.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
201	Aktion wurde ausgeführt.
400	Ungültige Anfrage- oder Formularparameter. Prüfen Sie das „result“-Objekt auf Hinweise bezüglich der Eingabe-Validatoren.
401	Ungültiger API-Schlüssel.
403	Inaktive Aktion gemäß den SONAL® Aktionsregeln oder unzureichende Berechtigung für den Aktionstyp. Es ist mindestens die Stufe „Operator – Lesen und Aktionen ausführen“ notwendig.
404	Der Aktionstyp existiert nicht.

## Navigation – Menüpunkte.

### GET /navigation

Gibt alle Menü- und Submenüpunkte mit Prozesslisten oder Links zu einer Prozess-Instanz zurück.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Navigation inklusive Submenüpunkte.
401	Ungültiger API-Schlüssel.

## Users – Benutzerdaten abfragen, ändern und erstellen.

### GET /users

Gibt alle Benutzer des Systems inklusive der Gruppenzugehörigkeiten zurück.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Alle Benutzer inklusive der Gruppenzugehörigkeiten.
401	Ungültiger API-Schlüssel
403	Fehlendes Sonderrecht („Alle Benutzer ändern“), alle Benutzer des Systems einzusehen.

### GET /users/userIdentifier

Gibt einen bestimmten Benutzer des Systems inklusive der Gruppenzugehörigkeiten zurück.

Parameter:

Name	Platzhalter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
	<a href="#">userIdentifier</a>	integer   string	ja	Id, Benutzername oder E-Mail-Adresse des Benutzers.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Benutzer inklusive der Gruppenzugehörigkeiten.
401	Ungültiger API-Schlüssel
403	Fehlendes Sonderrecht („Alle Benutzer ändern“ oder „Benutzer der Gruppe ändern“).
404	Benutzer existiert nicht.



## PUT /users/userId

Aktualisiert einen Benutzer im System inklusive der Gruppenzugehörigkeiten zurück. BenutzerDaten, die nicht im Request-Body mitgesandt werden, werden nicht aktualisiert. Content-Type: application/json

Parameter:

Name	Platzhalter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
	<code>userId</code>	integer	ja	Die ID des Benutzers.

Request-Body-Parameter:

Name	Gültige Werte	Typ	Beschreibung
firstName	Zwischen 1-128 Zeichen, Keine Sonderzeichen.	string	Vorname
lastName	Zwischen 1-128 Zeichen, Keine Sonderzeichen.	string	Nachname
formOfAddress	Keine Frau Herr	string	Anrede
email	Gültige E-Mail-Adresse.	string	E-Mail-Adresse des Benutzers
language	de-DE en-EN	string	Spracheinstellung
active	true false	boolean	Freigeschalteter oder gesperrter Login
addGroups	Kommaseparierte Zeichenkette mit Gruppen-IDs.	string	Fügt den Benutzer zu ein oder mehreren Gruppen hinzu. Sonderrecht „Gruppen und Rechte ändern“ erforderlich.
removeGroups	Kommaseparierte Zeichenkette mit Gruppen-IDs.	string	Entfernt den Benutzer von ein oder mehreren Gruppen. Sonderrecht „Gruppen und Rechte ändern“ erforderlich.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Benutzer inklusive der Gruppenzugehörigkeiten.
400	<ul style="list-style-type: none"><li>Ungültige Benutzer-Id</li><li>Ungültige Request-Body-Parameter</li></ul>
401	Ungültiger API-Schlüssel
403	Fehlendes Sonderrecht: <ul style="list-style-type: none"><li>Alle Benutzer ändern</li><li>Benutzer der Gruppe ändern</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gruppen und Rechte ändern (Bei Nutzung von „addGroups“ oder „removeGroups“)</li> </ul>
404	Benutzer existiert nicht.

## POST /users

Erstellt einen neuen Benutzer im System. Falls in der Systemkonfiguration eine initiale Gruppe eingetragen ist, wird der Benutzer dieser automatisch hinzugefügt. Wird kein Passwort angegeben, wird ein Zufälliges generiert.

Content-Type: application/json

Request-Body-Parameter:

Name	Gültige Werte	Typ	Pflichtfeld	Beschreibung
firstName	Zwischen 1-128 Zeichen, Keine Sonderzeichen.	string	Ja	Vorname
lastName	Zwischen 1-128 Zeichen, Keine Sonderzeichen.	string	Ja	Nachname
email	Gültige E-Mail-Adresse.	string	Ja	E-Mail-Adresse des Benutzers
username	Zwischen 1-50 Zeichen, Keine Sonderzeichen.	string	Nein	Benutzername
formOfAddress	Keine Frau Herr	string	Nein	Anrede
language	de-DE en-EN	string	Nein	Spracheinstellung. Standard: de-DE
password	Zwischen 8 und 50 Zeichen.	string	Nein	Password des Benutzers. Wird kein Passwort angegeben, wird ein Zufälliges generiert.
addGroups	Kommaseparierte Zeichenkette mit Gruppen-IDs.	string	Nein	Fügt den Benutzer zu ein oder mehreren Gruppen hinzu. Sonderrecht „Gruppen und Rechte ändern“ erforderlich.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
201	Erstellt.
400	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ungültige Request-Body-Parameter</li><li>• Bereits existierender Benutzer mit dem angegebenen „username“</li></ul>
401	Ungültiger API-Schlüssel
403	Fehlendes Sonderrecht: <ul style="list-style-type: none"><li>• Alle Benutzer ändern</li><li>• Gruppen und Rechte ändern (Bei Nutzung von „addGroups“)</li></ul>

## Auth – Abfrage der Daten des API-Benutzers.

### GET /auth

Gibt die Daten des API-Benutzers zurück.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Daten des API-Benutzers inklusive Gruppenzugehörigkeiten.
401	Ungültiger API-Schlüssel.

## Berechtigung - Abfrage der Berechtigung des API-Benutzers.

### GET /permission

Gibt die Zugriffsberechtigungen des API-Benutzers zurück.

Rückgabe:

Statuscode	Beschreibung
200	Ok. Berechtigung des API-Benutzers wird zurückgegeben.
401	Ungültiger API-Schlüssel