## API-Dokumentation

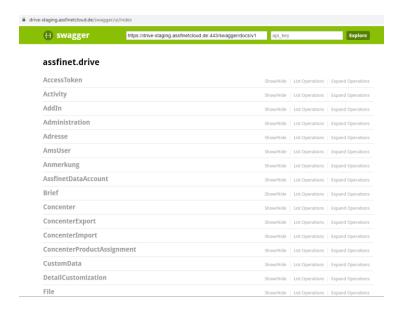
Stand 08.04.2021





Thema: Demozugang zur Assfinet-API

Unter <a href="https://drive-staging.assfinetcloud.de/swagger/ui/index">https://drive-staging.assfinetcloud.de/swagger/ui/index</a> steht die API-Oberfläche zur Verfügung:



Mit dem eingesetzten Dokumentationssystem haben Sie die Möglichkeit, alle verfügbaren API Methoden zu testen.

Grundsätzlich erfolgt eine versionierte Weiterentwicklung, so dass Ressourcen in unterschiedlichen Versionsständen genutzt werden können. Sie erhalten auf der Startseite immer den aktuellsten Stand, sowie ein entsprechendes Inhaltsverzeichnis der verfügbaren Methoden.

Bitte berücksichtigen Sie, dass für die Nutzung der API folgende Punkte erfüllt sein müssen:

- Replikation der Daten in die ASSFINET Cloud (aktuell nicht Gegenstand dieser Dokumentation)
- Freischaltung von Daten für den Zugriff über die API (aktuell nicht Gegenstand dieser Dokumentation)
- Account-Zugangsdatendaten (Ressource Owner), um eine Authentifizierung nach dem standardisierten OAUTH2 Verfahren durchzuführen
- API-Zugangsdatendaten (Client), um eine Authentifizierung nach dem standardisierten OAUTH2 Verfahren durchzuführen

Um einen einfachen Test der API zu ermöglichen, steht ein präparierter Bestand inkl. Zugangsdaten für Sie in der ASSFINET Cloud bereit:

## Account-Zugangsdatendaten:

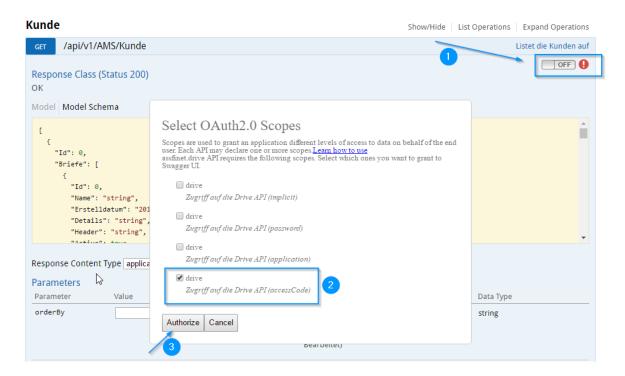
Benutzer: test1@drive.assfinet.de

Passwort: al%cS2v5pS

API-Zugang: ClientId: SoapUi ClientSecret: SoapUi

Dieser Account verfügt über die notwendigen Zugriffsrechte auf einem exemplarischen Bestand. Bitte beachten Sie dass es sich hierbei um einen übergreifenden Test-Account handelt, der von mehreren Parteien parallel genutzt wird.

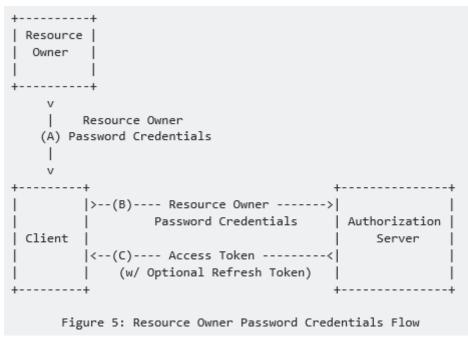
Innerhalb des Dokumentationssystem können Sie die **notwendige Authentifizierung** wie folgt vornehmen



- 1. Aktivieren Sie die Authentifizierung über die Schaltfläche für den jeweiligen Aufruf (Button von "off" auf "on")
- 2. Wählen die die notwendigen Scopes (Zugriffsrechte) aus (siehe vorigen Screenshot)
- 3. Wählen Sie den Button-"Authorize" zur Authentifizierung aus (Benutzer+Passwort siehe voriger Abschnitt)
  - Gemäß des OAUTH2 Protokolls werden Sie auf den zuständigen Authentifizierungsserver geleitet und es erfolgt der Austausch der Zugriffstoken

Im Anschluss haben Sie die Möglichkeit die jeweiligen Parameter der Aufrufe zu bestimmen und diese entsprechend per Button-"Try it out" zu testen





(Original Diagramm aus der OAUT2 Dokumentation)

## Anmeldung per Programm

Wenn Sie von Assfinet einen Clientld und ClientSecret zum Anmelden bekommen haben, können Sie sich auch per Programm anmelden. Hier ein Beispiel in C# mit dem Demozugang:

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using System.Net.Http;
using System.Net.Http.Headers;
using Newtonsoft.Json.Linq;
namespace ApiTest
{
class Program
```

```
{
        static async Task Main(string[] args)
{
            await ApiAbfrageOAuth();  // mit ClientId und SclientSecret anmelden
        public static async Task ApiAbfrageOAuth()
              HttpClient httpClient = new HttpClient();
              string apiPath = "api/v1/Ams/Kunde";
// string apiPath = "/api/v1/Ams/Gesellschaft?license=DEMO_xxxxxx";
                                                                                                                           //Beispiel: alle meine freigegebenen Kunden abfragen
//Beispiel: alle meine freigegebenen Gesellschaften abfragen
              //DEMO
              //var baseUriAuth = new Uri("https://account-demo.assfinetcloud.de/"); var baseUriApi = new Uri("https://drive-demo.assfinetcloud.de/");
//var userName = "MeinBenutzer@drive.assfinet.de"; var passwort = "MeinPasswort"; //Ihr Username+Passwort
              //Uan baseUriAuth = new Uri("https://account-uat.assfinetcloud.de/"); var baseUriApi = new Uri("https://drive-uat.assfinetcloud.de/");
//var userName = "MeinBenutzer@drive.assfinet.de"; var passwort = "MeinPasswort"; //Ihr Username+Passwort
              //STAGING
var baseUriAuth = new Uri("https://account-staging.assfinet.de/"); var baseUriApi = new Uri("https://drive-staging.assfinetcloud.de/");
//var userName = "MeinBenutzer@drive.assfinet.de"; var passwort = "MeinPasswort";
// Ihr Username+Passwort
var userName = "testl@drive.assfinet.de"; var passwort = "al%cS2v5pS";
// Demo-Zugang für alle Kunden
              //var baseUriAuth = new Uri("https://account.assfinetcloud.de/"); var baseUriApi = new Uri("https://drive-azure.assfinet.de/");
//var userName = "MeinBenutzer@drive.assfinet.de"; var passwort = "MeinPasswort"; //Ihr Username+Passwort
              //var clientId = "MeineClientId"; var clientIdSecret = "MeineClientIdSecret"; //Ihre Cli
var clientId = "SoapUi"; var clientIdSecret = "SoapUi"; /// Demo-Zugang für alle Kunden
                                                                                                                                           //Ihre ClientId und ClientIdSecret für API
              var requestToken = new HttpRequestMessage
                   Method = HttpMethod.Post,
RequestUri = new Uri(baseUriAuth, "oauth/token"),
Content = new StringContent(grantStr)
              requestToken.Content.Headers.ContentType = new MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/x-www-form-urlencoded") { CharSet = "UTF-8" }; requestToken.Headers.TryAddWithoutValidation("Authorization", String.Format("Basic {0}", encodedPair));
              var bearerResult = await httpClient.SendAsync(requestToken);
var bearerData = await bearerResult.Content.ReadAsStringAsync();
var bearerToken = JObject.Parse(bearerData)["access_token"].ToString(); //bearerToken erhalten
              var requestData = new HttpRequestMessage
                   Method = HttpMethod.Get,
RequestUri = new Uri(baseUriApi, apiPath),
              requestData.Headers.TryAddWithoutValidation("Authorization", String.Format("Bearer {0}", bearerToken));
              var results = await httpClient.SendAsync(requestData);
var apiErgebnis = await results.Content.ReadAsStringAsync();
                                                                                                                    //Ergebnis der API-Abfrage erhalten
}
```