

Autorisierung

Was ist OAuth?

OAuth (Open Authorization) ist ein **offenes** Protokoll, das eine standardisierte, sichere **API-Autorisierung** für **Desktop**-, **Web**- und **Mobile**-Anwendungen erlaubt.

Token-System

OAuth verwendet Tokens zur Autorisierung eines Zugriffs auf geschützte Ressourcen. Dadurch kann einem Client Zugriff auf geschützte Ressourcen gewährt werden, ohne die Zugangsdaten des Dienstes an den Client weitergeben zu müssen.

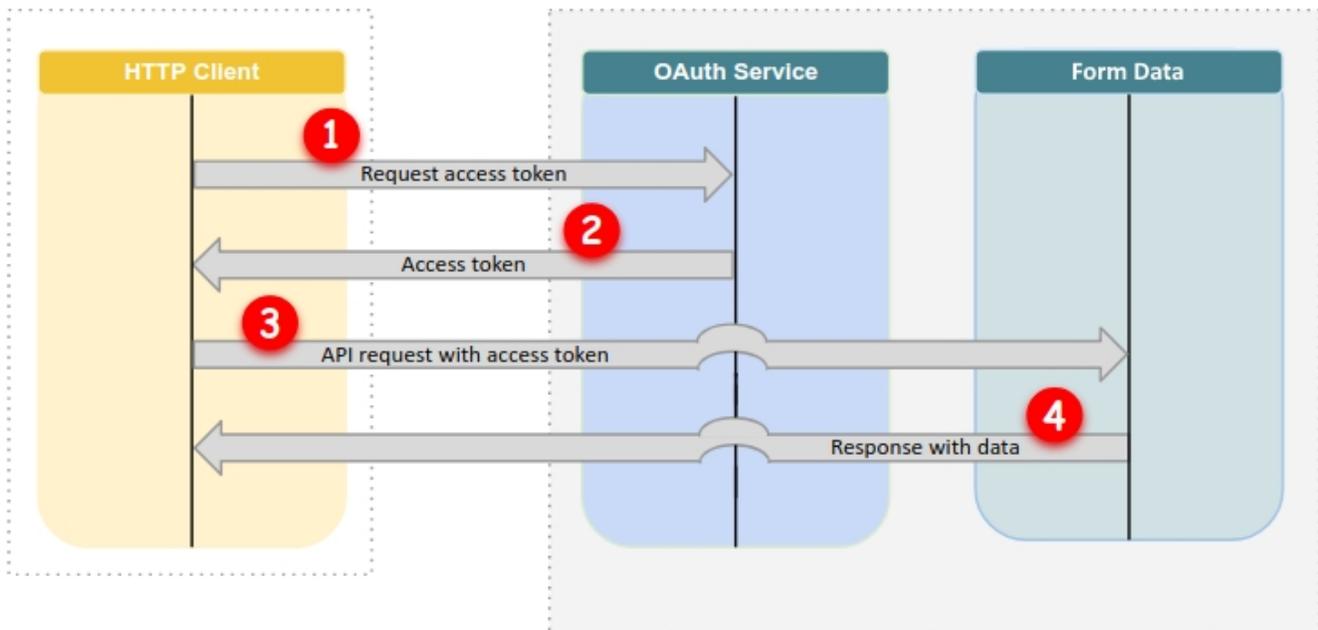
Access-Token

Um auf geschützte Daten auf dem Resource Server zuzugreifen, muss ein Access-Token vom Client als Repräsentation der Autorisierung übermittelt werden. Mittels des Parameters scope können die mit dem Access-Token verbundenen Berechtigungen festgelegt werden. Zum einen kann der Client gewünschte Berechtigungen beim Authorization Server anfragen, zum anderen teilt dieser die gewährten Berechtigungen mit. Der Access-Token hat eine zeitlich begrenzte Gültigkeit.

Refresh-Token

Ein Refresh-Token kann dazu verwendet werden beim Authorization Server einen neuen Access-Token anzufragen, falls der Access-Token abgelaufen oder ungültig geworden ist. Der Refresh-Token hat ebenfalls eine zeitlich begrenzte Gültigkeit. Diese wird in der Regel höher gewählt als die des Access-Token. Der Refresh-Token wird wie der Access-Token nach der Autorisierung durch den Resource Owner vom Authorization Server an den Client gesendet. Da der Refresh-Token selbst schon die Autorisierung des Resource Owners repräsentiert, muss für diese Neuanfrage eines Access-Tokens keine weitere Autorisierung des Resource Owners mehr eingeholt werden.

Der Einsatz von Access-Token und Refresh-Token besitzt den Vorteil, dass die Lebensdauer des Access-Tokens gering (wenige Minuten) gehalten werden kann und somit die Sicherheit des Protokolls erhöht wird. Dieses lässt sich durch folgendes Szenario begründen: Unter der Bedingung, dass der Resource Server die Autorisierung nur bei der ersten Anfrage überprüft, würde ein Rechteentzug keine Folgen haben. Ein Zugriff auf Daten und Dienste beim Resource Server wäre dann für den Client weiterhin möglich. Da jedoch die Lebenszeit des Access-Tokens nur wenige Minuten beträgt, würde ein späteres Erlangen des Access-Tokens durch einen Angreifer keine weitreichenden Folgen haben.



JAXForms API und OAuth2

Die REST und SOAP Schnittstellen werden ab Version 4.80.2 über OAuth2 mit dem Grant Type **Client Credentials** geschützt. Eine Client ID und ein Client Secret kann über die Benutzerverwaltung erstellt werden:



POST /auth/token OAuth 2.0 token endpoint

Parameters Cancel

No parameters

Request body application/json

Examples: [Modified value]

```
{
  "grant_type": "client_credentials",
  "client_id": "fie33391-8579-41b1-9226-250739b03b01",
  "client_secret": "11bf784855ad48f3453ac706dccb1dc3"
}
```

Execute

Responses

Code	Description	Links
default	default response	No links

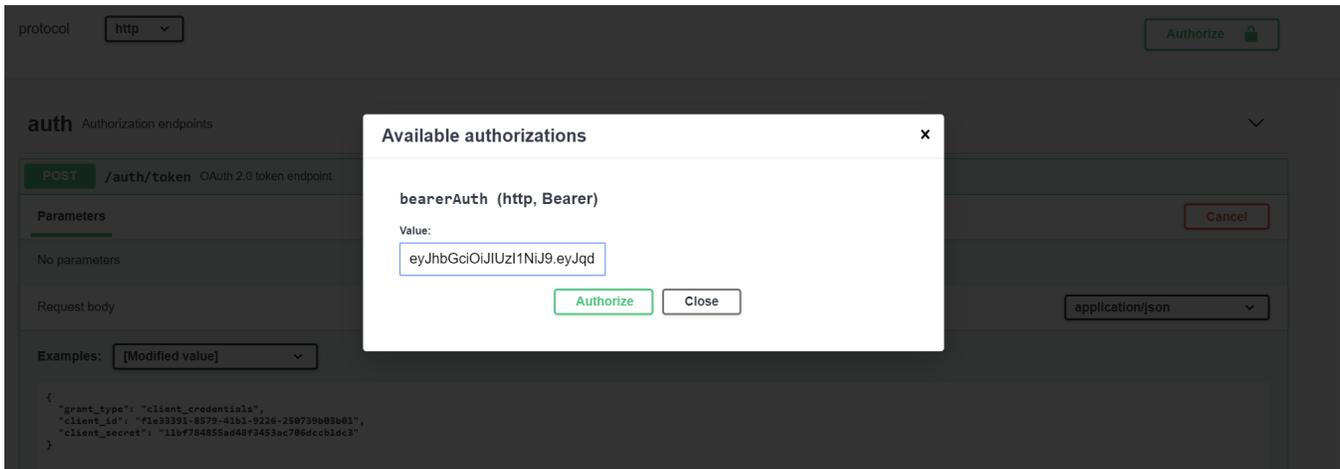
Media type: application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

(no example available)

Danach erhält man mit einem Klick auf "Execute" eine Antwort vom Server, welche das Token (im Bild gelb markiert) beinhaltet:



Danach mit dem Button "Authorize" die Eingabe bestätigen. Nun können die API-Aufrufe via Swagger UI getätigt werden.