



# axes4 Aktivierungsanleitung: Persönliche Lizenz (Persönliches Lizenzkonto)

V12.2022

## Bitte beachten

- Wenn Sie axes4 Software ausschließlich für sich selbst nutzen wollen, genügt Ihnen ein **Persönliches Lizenzkonto**.
- Wenn Sie jedoch axes4 Software in einem Team verwenden wollen, ist das Einrichten eines **Team-Lizenzkontos** erforderlich. Dafür gibt es eine separate Anleitung.



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorbereitende Schritte .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Persönliche Lizenz aktivieren .....</b>	<b>4</b>
2.1	Schritte im Überblick .....	4
<b>3</b>	<b>Einen Zugang zur Lizenzverwaltung mit Hilfe der axes4 ID anlegen.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Lizenzverwaltung: Lizenz dem Persönlichen Lizenzkonto hinzufügen .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Lizenzdetails einsehen .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Auf Ihrem Rechner: axes4 Software installieren.....</b>	<b>9</b>
6.1	Systemvoraussetzungen .....	9
6.2	Aktuelle axesPDF Software herunterladen .....	9
<b>7</b>	<b>Die Software aktivieren.....</b>	<b>9</b>
7.1	Auf Ihrem Rechner: "axes4 Lizenzmanager" aufrufen .....	10
7.2	Auf Ihrem Rechner: in Lizenzmanager mit Hilfe der axes4 ID einloggen .....	10
7.3	Auf Ihrem Rechner: Im Lizenzmanager in der Karte "Aktive Anwendungen" die Software aktivieren.....	11
<b>8</b>	<b>Kommunikationswege.....</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Übermittlung von Daten .....</b>	<b>15</b>
9.1	Übermittlung der axes4 ID .....	15
9.2	Anonymisierte Daten .....	15
9.3	Übersicht der übermittelten Daten .....	15
9.4	Anwendung der anonymisierten Daten .....	15
<b>10</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>17</b>



## 1 Vorbereitende Schritte

1. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihren Lizenzschlüssel zur Hand haben.
2. Legen Sie fest, welche E-Mail-Adresse und welches Passwort Sie für Ihre axes4-ID verwenden wollen.

## 2 Persönliche Lizenz aktivieren

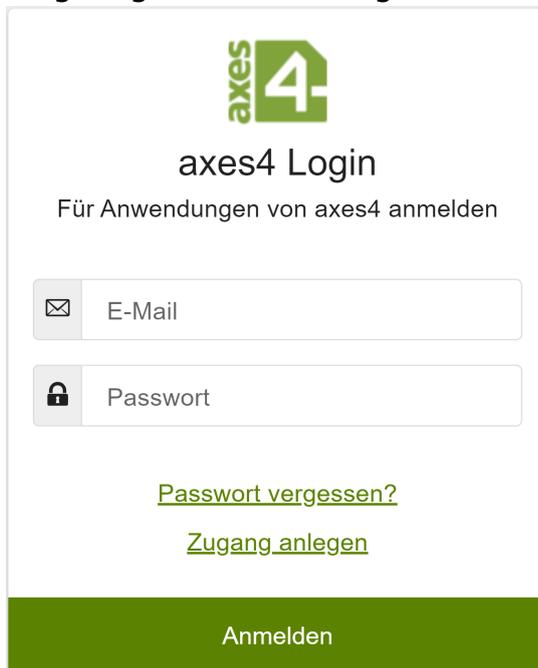
### 2.1 Schritte im Überblick

Damit Sie axes4 Software (ausschließlich für sich persönlich) nutzen können, sind folgende Schritte erforderlich:

1. Einen Zugang zur Lizenzverwaltung mit Hilfe der axes4 ID anlegen:  
<https://licensing.axes4.com>
2. In der Lizenzverwaltung: eine Lizenz zu Ihrem Persönlichen Lizenzkonto hinzufügen
3. Die axes4 Software auf Ihrem Rechner installieren
4. Auf Ihrem Rechner: Den Lizenzmanager aufrufen (über Tray/Infobereich der Taskleiste)
5. Auf Ihrem Rechner: In den Lizenzmanager mit Ihrer axes4 ID einloggen
6. Auf Ihrem Rechner: Im Lizenzmanager in der Karte "Aktive Anwendungen" die Lizenz aktivieren, die Sie für die entsprechende Software verwenden wollen

### 3 Einen Zugang zur Lizenzverwaltung mit Hilfe der axes4-ID anlegen

1. Rufen Sie die Adresse <https://licensing.axes4.com> in Ihrem Browser auf. Sie gelangen zum axes4 Login:



axes4 Login

Für Anwendungen von axes4 anmelden

E-Mail

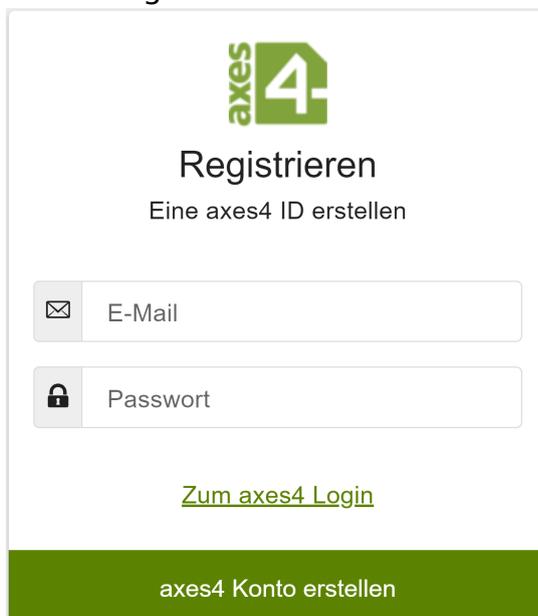
Passwort

[Passwort vergessen?](#)

[Zugang anlegen](#)

Anmelden

2. Klicken Sie auf den **Menüpunkt: Zugang anlegen**.
3. Im **Dialogfenster: Registrieren** geben Sie Ihre bevorzugte E-Mail-Adresse ein und legen ein Passwort für Ihre axes4 ID fest.



Registrieren

Eine axes4 ID erstellen

E-Mail

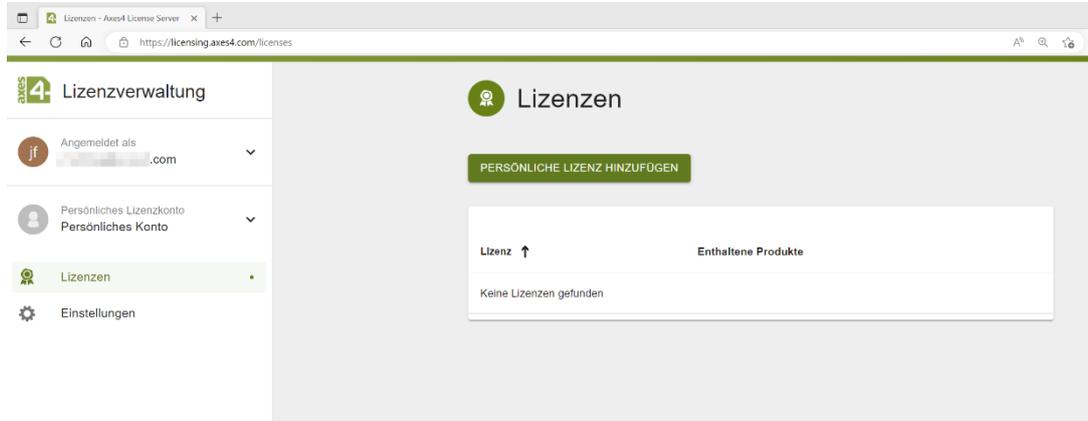
Passwort

[Zum axes4 Login](#)

axes4 Konto erstellen

4. Bestätigen Sie Ihre Eingaben durch Klicken der **Schaltfläche: axes4 Konto erstellen**. Die oben eingegebene Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort ist nun Ihre axes4 ID

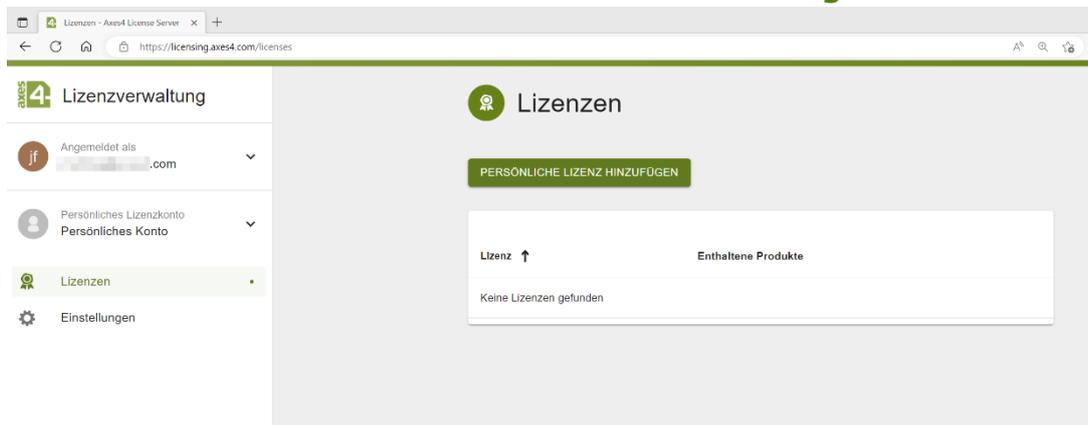
5. Sie gelangen zur Lizenzverwaltung. Standardmäßig ist bereits Ihr persönliches Lizenzkonto angelegt.



## 4 Lizenzverwaltung: Lizenz dem Persönlichen Lizenzkonto hinzufügen

Beim ersten Einloggen in die Lizenzverwaltung mit Hilfe Ihrer axes4 ID sehen Sie standardmäßig bereits Ihr **Persönliches Lizenzkonto**. Es weist noch keine Lizenzen auf.

### 1. Klicken Sie die **Schaltfläche: Persönliche Lizenz hinzufügen**



Geben Sie im **Dialogfenster: Lizenz hinzufügen** Ihren Lizenzschlüssel in das Eingabefeld ein.

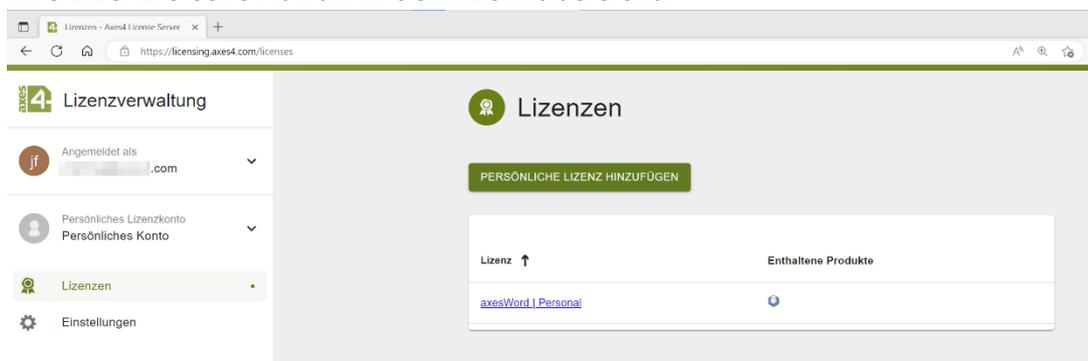
Persönliche Lizenz hinzufügen

Bitte geben Sie einen Lizenzschlüssel ein.

Lizenzschlüssel

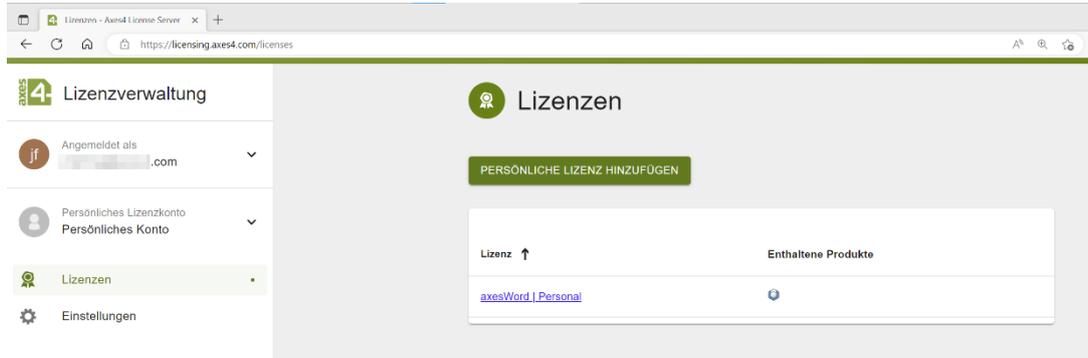
ABBRECHEN BESTÄTIGEN

2. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Hilfe der **Schaltfläche: Bestätigen**
3. Ihre Lizenz erscheint nun in der Lizenzübersicht.

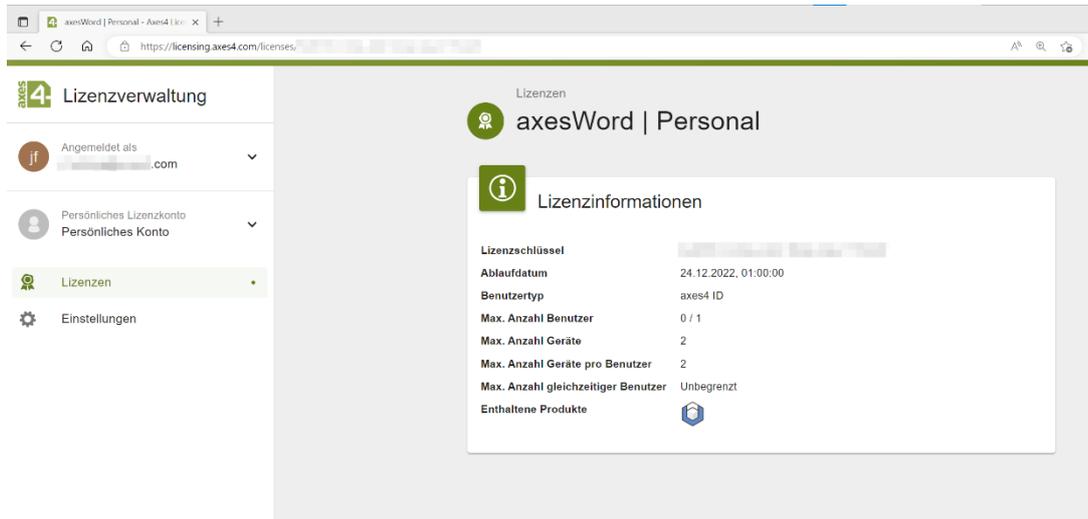


## 5 Lizenzdetails einsehen

1. Gehen Sie zu der Seite <https://licensing.axes4.com>
2. Loggen Sie sich mit Ihrer axes4 ID in die Lizenzverwaltung ein.
3. In der Regel sollten Sie bereits in Ihrem Persönlichen Lizenzkonto bei dem **Menüpunkt: Lizenzen** landen. Dort sehen Sie eine Übersicht all Ihrer Lizenzen.



4. Über den verlinkten Lizenznamen können Sie die Lizenzdetails aufrufen. Dort können Sie Ihren Lizenzschlüssel, das Ablaufdatum oder alle enthaltenen Produkte einsehen.



## 6 Auf Ihrem Rechner: axes4 Software installieren

### 6.1 Systemvoraussetzungen

- ASP.NET Core Runtime 3.1 (Hosting Bundle)
- .NET Desktop Runtime 3.1
- .NET Framework 4.8

Diese Komponenten sind im aktuellen Installationsprogramm **enthalten** und werden **automatisch mitinstalliert**.

#### Bitte beachten

.NET Core Runtime 3.1 hat wiederum eigene Systemvoraussetzungen siehe:  
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/install/dependencies?tabs=netcore31&pivots=os-windows>

### 6.2 Aktuelle axes4 Software herunterladen

Die aktuellen Programmversionen zum Installieren finden Sie unter folgenden Links:

#### 6.2.1 axesWord

<https://www.axes4.com/de/produkte-services/axesword/download>

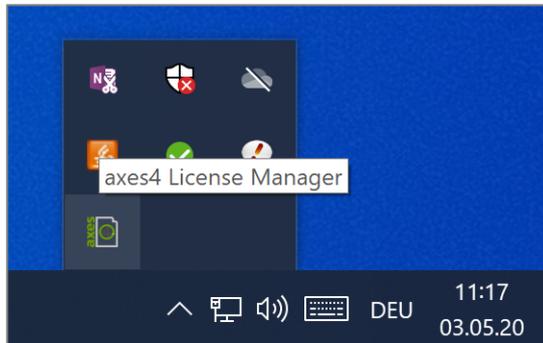
#### 6.2.2 axesPDF

<https://www.axes4.com/de/produkte-services/axespdf/download>

## 7 Die Software aktivieren

### 7.1 Auf Ihrem Rechner: "axes4 Lizenzmanager" aufrufen

- Im Infobereich der Windows-Taskleiste rufen Sie über das axes4 Icon den Lizenzmanager ("axes4 License Manager") auf:



### 7.2 Auf Ihrem Rechner: in Lizenzmanager mit Hilfe der axes4 ID einloggen

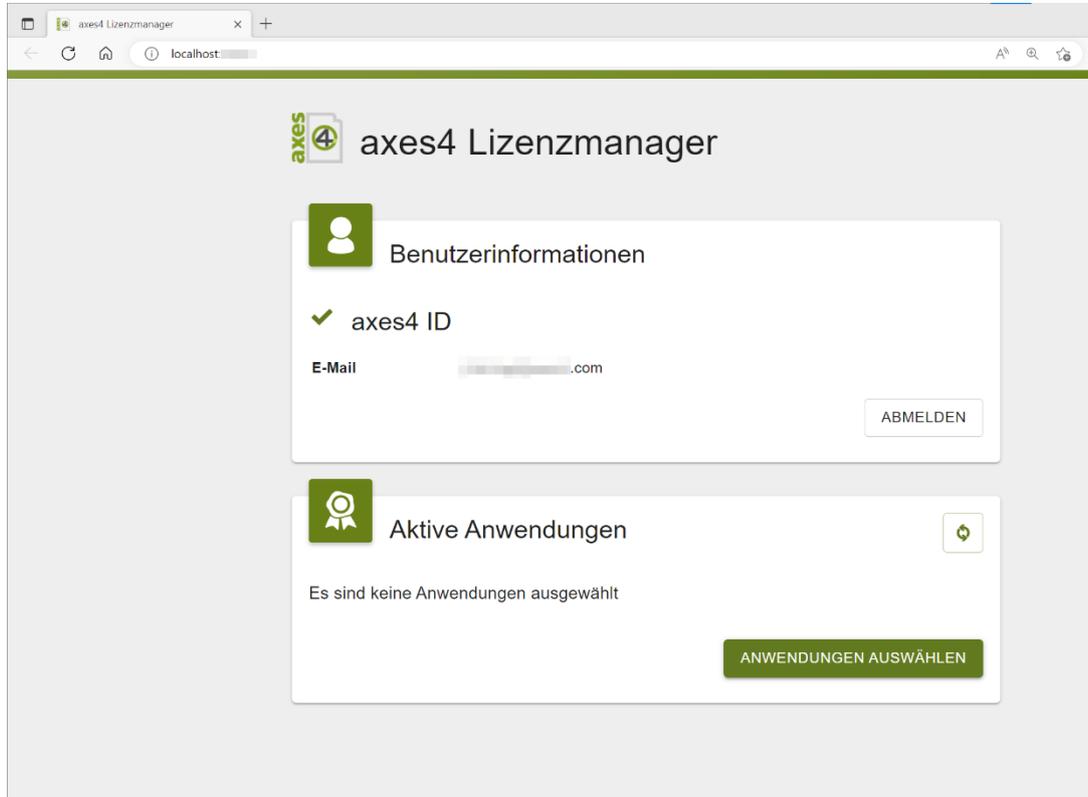
- In Ihrem Standard-Browser öffnet sich die Login-Maske zum Lizenzmanager:

A screenshot of the axes4 Login page. At the top is the axes4 logo. Below it is the text 'axes4 Login' and 'Für Anwendungen von axes4 anmelden'. There are two input fields: 'E-Mail' with an envelope icon and 'Passwort' with a lock icon. Below the fields are two links: 'Passwort vergessen?' and 'Zugang anlegen'. At the bottom is a green button labeled 'Anmelden'.

- Loggen Sie sich dort mit Ihrer axes4 ID ein.

## 7.3 Auf Ihrem Rechner: Im Lizenzmanager in der Karte "Aktive Anwendungen" die Software aktivieren

1. In der **Karte: Aktive Anwendungen** klicken Sie auf die **Schaltfläche: Anwendungen auswählen**:



2. Zu jeder Anwendung die gewünschte Lizenz auswählen. In der Regel werden Sie pro Anwendung nur die **Option: Nicht verwenden** oder eine bestimmte **Lizenz** zur Verfügung haben. Bestätigen Sie mit **Speichern**:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:4000/licenses`. The page title is "axes4 Lizenzmanager". A dialog box titled "Anwendungen auswählen" is displayed, containing the following content:

Wählen Sie aus, welche Lizenz Sie zur Benutzung einer Anwendung verwenden möchten

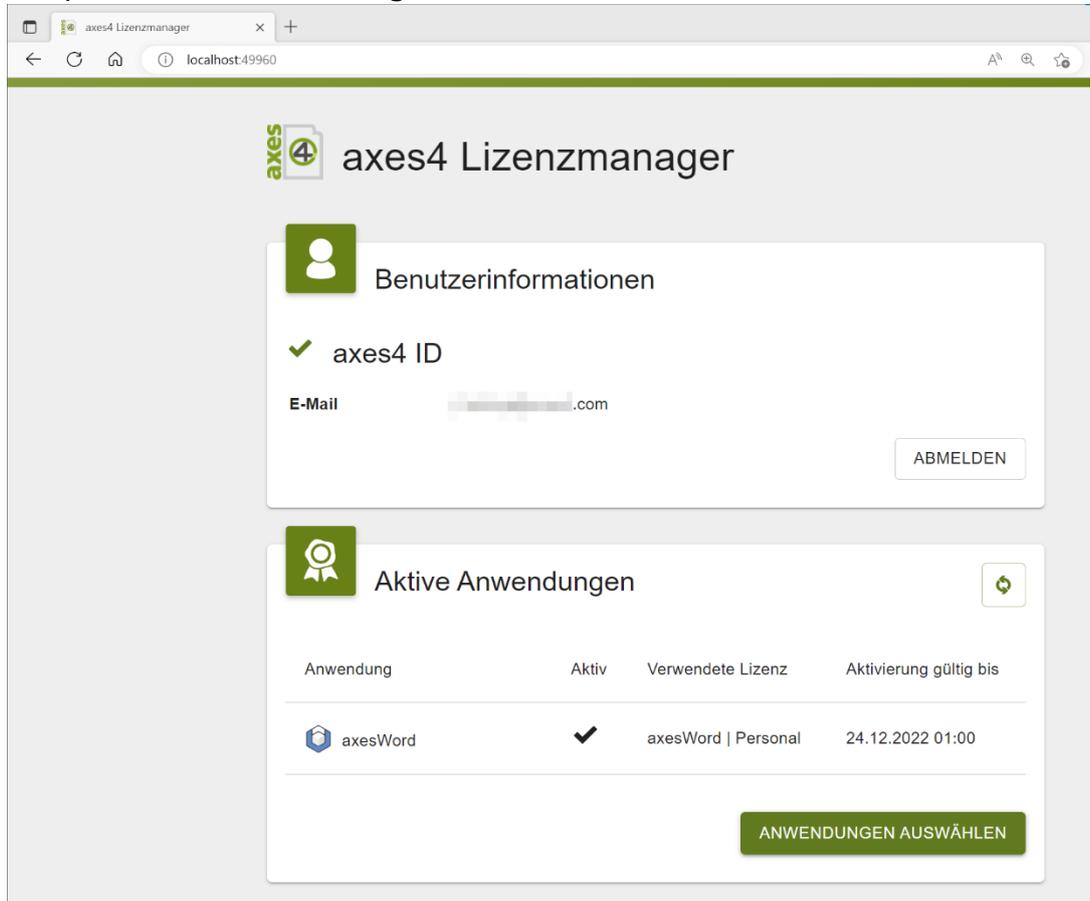
- axesPDF
- Nicht verwenden
- axesPDF | Team  
Ablaufdatum: 31.12.2024

Below this, there is a section for "axesWord":

- axesWord
- Nicht verwenden
- axesWord | Team  
Ablaufdatum: 31.12.2024
- axesWord | Personal  
Ablaufdatum: 24.12.2022

At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: "ABBRECHEN" and "SPEICHERN".

3. Sie gelangen dann zurück zur Hauptansicht des Lizenzmanagers. In der **Karte: Aktive Anwendungen** sehen Sie nun die Anwendungen, die Sie ab sofort nutzen können (in der **Spalte: Aktiv** ist nun ein Haken gesetzt bei der entsprechenden Anwendung):



The screenshot shows the axes4 Lizenzmanager web interface. The browser address bar indicates the URL is localhost:49960. The page title is "axes4 Lizenzmanager".

The interface is divided into two main sections:

- Benutzerinformationen:** This section shows a green checkmark next to "axes4 ID" and an email address ending in ".com". A button labeled "ABMELDEN" is located in the bottom right corner of this section.
- Aktive Anwendungen:** This section contains a table with the following columns: "Anwendung", "Aktiv", "Verwendete Lizenz", and "Aktivierung gültig bis".

Anwendung	Aktiv	Verwendete Lizenz	Aktivierung gültig bis
 axesWord	✓	axesWord   Personal	24.12.2022 01:00

A button labeled "ANWENDUNGEN AUSWÄHLEN" is located at the bottom right of the "Aktive Anwendungen" section.

Damit ist die Auswahl und **Aktivierung Ihrer axes4 Anwendungen** für Sie abgeschlossen.

## 8 Kommunikationswege

- Die axes4 Software (Client) muss zur Aktivierung beziehungsweise zum Erneuern der Aktivierung zwingend eine Verbindung zum Internet aufbauen.
- Anfragen an den axes4 Lizenzserver gehen immer nur vom Client aus und immer nur an dieselbe Adresse: <https://api.axes4.com>
- Autorisierungsanfragen gehen immer an dieselbe Adresse: <https://auth.axes4.com>
- Eingehende Verbindungen können zu 100% blockiert werden

## 9 Übermittlung von Daten

### 9.1 Übermittlung der axes4 ID

Die axes4 ID ist Ihr Schlüssel zu allen axes4 Anwendungen. Bei jedem Login über Ihre axes4 ID wird Ihre dazugehörige E-Mail-Adresse an den axes4 Lizenzserver übermittelt.

### 9.2 Anonymisierte Daten

Damit das Lizenzsystem zuverlässig arbeitet, ist es erforderlich, dass anonymisierte Daten für die Zuordnung der Lizenzen und Features übermittelt werden. Die Anonymisierung nimmt der lokal installierte Lizenzmanager bzw. der lokal installierte Lizenzierungsagent vor.

Die Anonymisierung erfolgt gemäß der bewährten kryptologischen Hash-Funktion SHA256. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass bei der Login-basierten Lizenzierung neben der axes4 ID keine personenbezogenen Daten nach außen gehen.

### 9.3 Übersicht der übermittelten Daten

Folgende anonymisierte Daten werden bei der Aktivierung übertragen:

1. Systemzeit des Clients
2. Anonyme UserID
3. Anonyme GeräteID
4. Anonyme ClientIDs
  - a. ClientID1 abgeleitet auf Basis des Benutzernamens (SHA256)
  - b. ClientID2 abgeleitet auf Basis der Domäne des Benutzers (SHA256)
  - c. ClientID3 abgeleitet auf aus diversen Hardwareinformationen (CPU, Baseboard, System)) (SHA256)
  - d. ClientID4 abgeleitet auf Basis des Hostname (SHA256)
  - e. ClientID5 abgeleitet auf Basis der Domäne des Gerätes (SHA256)
  - f. ClientID6: abgeleitet auf Basis der ProcessID (beispielsweise wenn man 2 gleiche Anwendungen auf einer Maschine laufen lässt)
  - g. ClientID7: LoginID (wird zufällig von uns generiert bei jedem Login)

Die ClientIDs werden bei allen Lizenzoperationen on the fly neu erstellt (Aktivierung, De-Aktivierung, Token Refreshing) und nicht in der Datenbank gespeichert.

### 9.4 Anwendung der anonymisierten Daten

Die übermittelten anonymisierten Daten werden ausschließlich für folgende Zwecke verarbeitet und ausgewertet:



- Korrekte Lizenzzuweisungen
- Sicherstellung der Funktionen
- Gezielter Support
- Statistische Auswertungen
- Optimierung des Service

## 10 Glossar

Die Reihenfolge der Einträge richtet sich nach dem Erscheinen im Text.

<b>Login-basierte Lizenzierung</b>	Lizenzierungsart, bei der sich der Endnutzer über seine axes4 ID beim axes4 Lizenzserver authentifiziert.
<b>Agent-basierte Lizenzierung</b>	Lizenzierungsart, bei der sich der lokal beim Kunden installierte Agent beim axes4 Lizenzserver authentifiziert. Der Endnutzer bleibt anonym und muss nicht bei seiner axes4 ID einloggt sein.
<b>Named User Lizenz</b>	Lizenzmodell, bei dem die Nutzung der Software fest an einzelne benannte Nutzer gebunden ist. Bei der Verwendung der Login-basierten Lizenzierung ist dies die E-Mail-Adresse der jeweiligen axes4 ID. Bei der Verwendung der Agent-basierten Lizenzierung ist dies in der Regel der Domänennutzer.
<b>Lizenzschlüssel</b>	Der Code (GUID) zur Identifikation Ihrer Lizenz. Er wird für die Freischaltung Ihrer erworbenen axes4 Software benötigt.
<b>Lizenzverwaltung</b>	In der webbasierten Lizenzverwaltung administrieren Sie Ihre Lizenzkonten. Es gibt persönliche Konten und Team-Lizenzkonten.
<b>Team-Lizenzkonto</b>	Das Team-Lizenzkonto (kurz: Teamkonto) ist für Lizenzen, die Sie im Team nutzen.
<b>Persönliches Lizenzkonto</b>	Das Persönliche Lizenzkonto ist für Lizenzen, die nur Sie persönlich nutzen.
<b>Benutzer</b>	Nutzer einer axes4 Software
<b>Admin / Administrator</b>	Benutzer mit Administratorrechten für das entsprechende Lizenzkonto Axes4 ID mit der Rolle Administrator oder auch Administrator der IT des Kunden
<b>Client</b>	axes4 Software
<b>axes4 ID</b>	Die axes4 ID ist Ihr Zugang zu den Services in Ihrem axes4 Konto und besteht aus Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem persönlich festgelegten Passwort.
<b>Anwendung</b>	Ein einzelnes axes4-Programm ebenso wie webbasierte axes4-Anwendungen