

Modul 2

abaCal – EDITOR UND FORMEL RECHNER

Du lernst den Editor und seine Umgebung kennen

Wir machen erste Schritte in abaCal

**Du kannst die erste Formel in abaCal aus der
der öffentlichen Formelbibliothek erstellen**

Der Formel-Editor ist das Herz von abaCal

Lern-Ziele

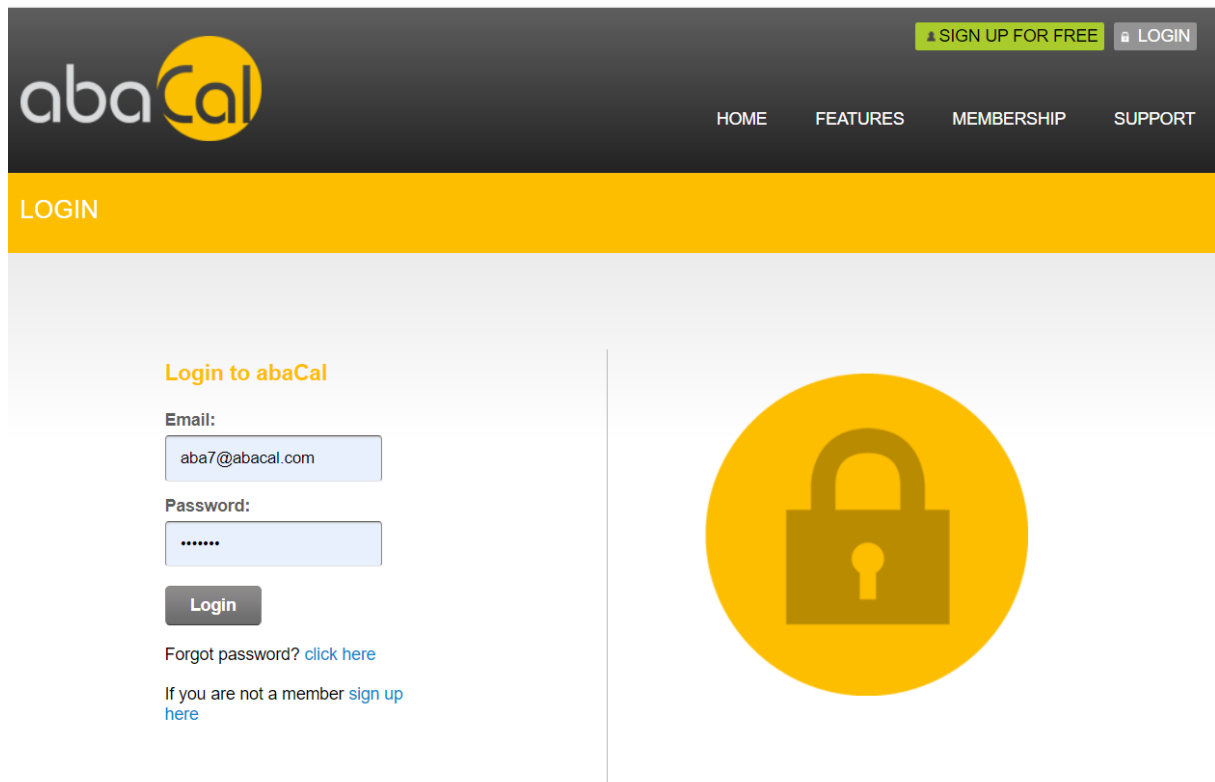
In diesem Video wird der „Formel-Editor und Formelrechner“ detaillierter vorgestellt und aufgezeichnet, wie Formeln aus der öffentlichen Formelbibliothek am besten für den persönlichen Gebrauch gefunden werden können.

Dies ist die Anmeldeseite für abaCal (<https://my.abacal.com/LoginLight.po>). Du musst dich vorher registrieren, damit Du mit Deiner E-Mail-Adresse und Deinem Passwort beginnen kannst.

Test-Login: <https://my.abacal.com/LoginLight.po>

Email: aba7@abacal.com

Password: Module2



The screenshot shows the login page for abaCal. At the top, there is a dark grey header with the abaCal logo on the left, navigation links (HOME, FEATURES, MEMBERSHIP, SUPPORT) in the center, and two buttons on the right: 'SIGN UP FOR FREE' and 'LOGIN'. Below the header is a yellow bar with the word 'LOGIN'. The main content area is light grey and contains a login form on the left and a large yellow padlock icon on the right. The login form has the title 'Login to abaCal', an 'Email:' label with a text input field containing 'aba7@abacal.com', a 'Password:' label with a text input field containing '.....', and a 'Login' button. Below the form are two links: 'Forgot password? click here' and 'If you are not a member sign up here'.

Wenn Du ins abaCal gehst, sieht es so aus. Zu Beginn hast du nur wenige Formeln im Konto und mit der Zeit wird das Konto mit Formeln voller.

		Delete	Create	Send	SEARCH <input type="text"/>			...
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Name ▲	Description	Category	Subcategory	Created on		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELECTRICALPOWER	Energy of the direct current power	Engineering	Electrical engineering	26.05.2020		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PYTHAGORAS	Law of Pythagoras for a right-angle triangle	Mathematics	Geometry	26.05.2020		

Formelkonto mit mehreren Formeln

		Delete	Create	Send	Page Down	SEARCH <input type="text"/>			...
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Name ▲	Description	Category	Subcategory	Created on			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AALINEAR2	Linear with Example	Mathematics	Algebra	10.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ACCEL MOTION	motion with constant acceleration	Physics	Classical mechanics	20.10.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ACCELERATION	motion with constant acceleration	Physics	Kinematics	10.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ACCRUED INTEREST	Accrued Interest Calculation	Banking and Finance	Interest calculation	12.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGEPENFUND	* Age at the calculation date	Insurance	Pensionfonds	20.10.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGHBVG	Altersguthaben gemass BVG	Insurance	Swiss Pensionfonds	20.10.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGHMITZINS	* BVG Altersguthaben verzinst bis S	Insurance	Swiss Collective life	05.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGHOHNZINS	* BVG Altersguthaben ohne Zins bis S	Insurance	Swiss Collective life	05.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGHPROJIZIERT	* Altersguthaben projiziert mit und ohne Zins	Insurance	Swiss Pensionfonds	20.10.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGHPROJIZIERTERWEITERT	* AGH projiziert mit/ohne Zins * Umwandlungssatz	Insurance	Swiss Pensionfonds	05.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTERPK	* Alter der Person am Berechnungsdatum	Insurance	Swiss Pensionfonds	20.10.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMORTISATION	Amortisationsrechnung	Banking and Finance	Interest calculation	30.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANDLER	Andler formula, optimized order lot	Engineering	Logistics	11.11.2018			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANGULAR VELOCITY	circular motion	Physics	Kinematics	20.10.2018			

Formel-Editor und Formel-Rechner

The screenshot shows the 'abaCal' interface for editing and calculating formulas. The main editor area is titled 'PYTHAGORAS' and describes the 'Law of Pythagoras for a right triangle'. It includes the formula $c = \sqrt{a^2 + b^2}$ and explains the variables. Below the editor, there is a 'Formula Display' section showing the result $h = \sqrt{p * q}$ and a table of calculated values for variables a, b, c, p, q, and h. The left sidebar contains navigation menus for 'Settings', 'Public Library', 'Personal Library', 'Exchange Platform', and 'Guide / Documents'. The right sidebar contains 'Standardvariables', 'My Variables', 'Constants', and 'Tips for syntax'.

Die Formeln werden im Editor entwickelt und auch berechnet. Links im Editor gibt es verschiedene Menüs wie

- **Einstellungen (Settings)**
- **Öffentliche Formel Bibliothek (Public Formula Library)**
- **Persönliche Bibliothek (persönliches Konto)**
- **Exchange-Plattform**
- **Leitfaden / Dokumente**
- **Video**

In dieser Funktion wird dein eigenes privates Formelkonto eingerichtet. Es wird mit "my Formulas" aufgerufen und verwaltet. Alle deine eigenen Formeln werden hier gespeichert und berechnet. Kein Dritter kann in diesen Bereich eindringen, da er für andere gesperrt ist.

Auf der rechten Seite des Editors befinden sich verschiedene Bibliotheken, mit denen Formeln schneller und präziser entwickelt werden können. Sie sind:

Standardvariablen, Meine Variablen und Konstanten.

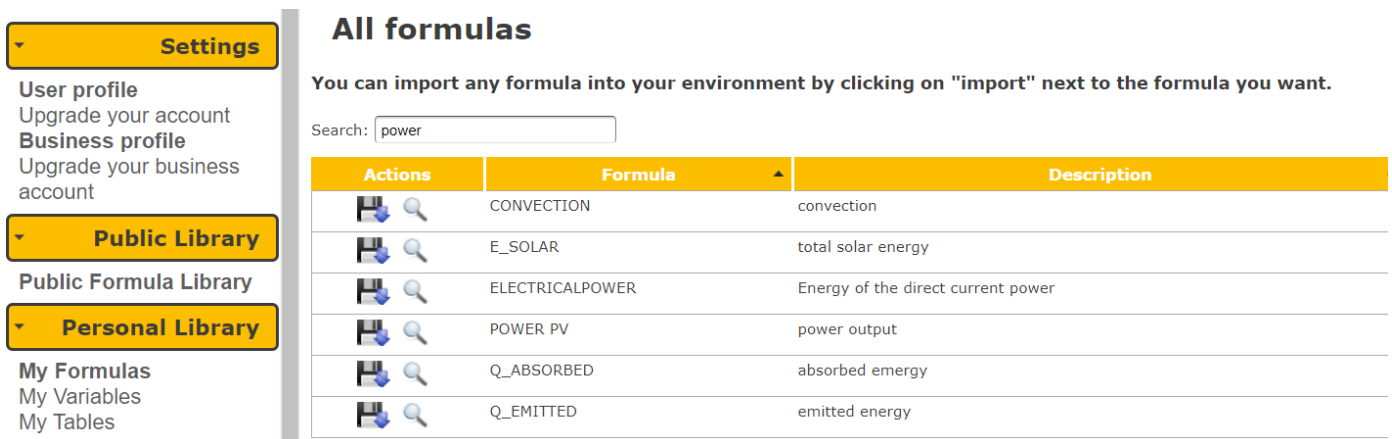
Du kannst diese 3 Bibliotheken im Menü „**Handbuch / Dokumente**“ auf der linken Seite anzeigen.

Mit „**Tips zur Syntax**“ kannst du das Schreiben von Formeln vereinfachen.

Entwicklung neuer Formeln

Du kannst eine neue Formel auf zwei Arten erstellen.













1. Du kannst in der öffentlichen Formelbibliothek nach einer geeigneten Formel suchen und diese entsprechend anpassen, oder
2. Du kannst eine neue Formel erstellen.



All formulas

You can import any formula into your environment by clicking on "import" next to the formula you want.

Search:

Actions	Formula	Description
 	CONVECTION	convection
 	E_SOLAR	total solar energy
 	ELECTRICALPOWER	Energy of the direct current power
 	POWER PV	power output
 	Q_ABSORBED	absorbed emergy
 	Q_EMITTED	emitted energy

Formel aus der öffentlichen Formel-Bibliothek auswählen

Um eine geeignete Formel in der öffentlichen Formelbibliothek zu finden, musst du einen geeigneten Suchbegriff eingeben und abaCal schlägt die Formeln vor, die dem Suchbegriff entsprechen. Mit dem Suchbegriff "power" schlägt abaCal 6 Formeln vor. Du kannst die Formeln genauer ansehen und dann eine auswählen, die dann in das Konto importiert werden kann.

Wir wählen im unseren Beispiel die **E_SOLAR-Formel** und importieren sie in unser Konto.

2. Art auswählen: Ich erstelle selbst eine neue Formel und kreierte sie im abaCal-System. Im Modul 3 werden wir diese Methode vorstellen.

Registrierung / Probelauf

Bevor wir zu abaCal kommen, muss ich erwähnen, dass nur registrierte Personen in das Herz von abaCal gelangen können. Ich biete jedem abaCal-Benutzer eine kostenlose Registrierung und kostenlose Nutzung für 2 Monate an. In dieser Zeit ist es möglich, abaCal sehr gut kennenzulernen.

Ich möchte mich bei dir für Deine Aufmerksamkeit bedanken. Bis zum nächsten Mal. Tschüss.