



Modul 1

abaCal – EINFÜHRUNG

**Trete ein in die abaCal-Welt der Formeln
Wir machen einen Besuch der abaCal Cloud Plattform,
die angewandte Mathematik im Internet**

What is abaCal:
Video

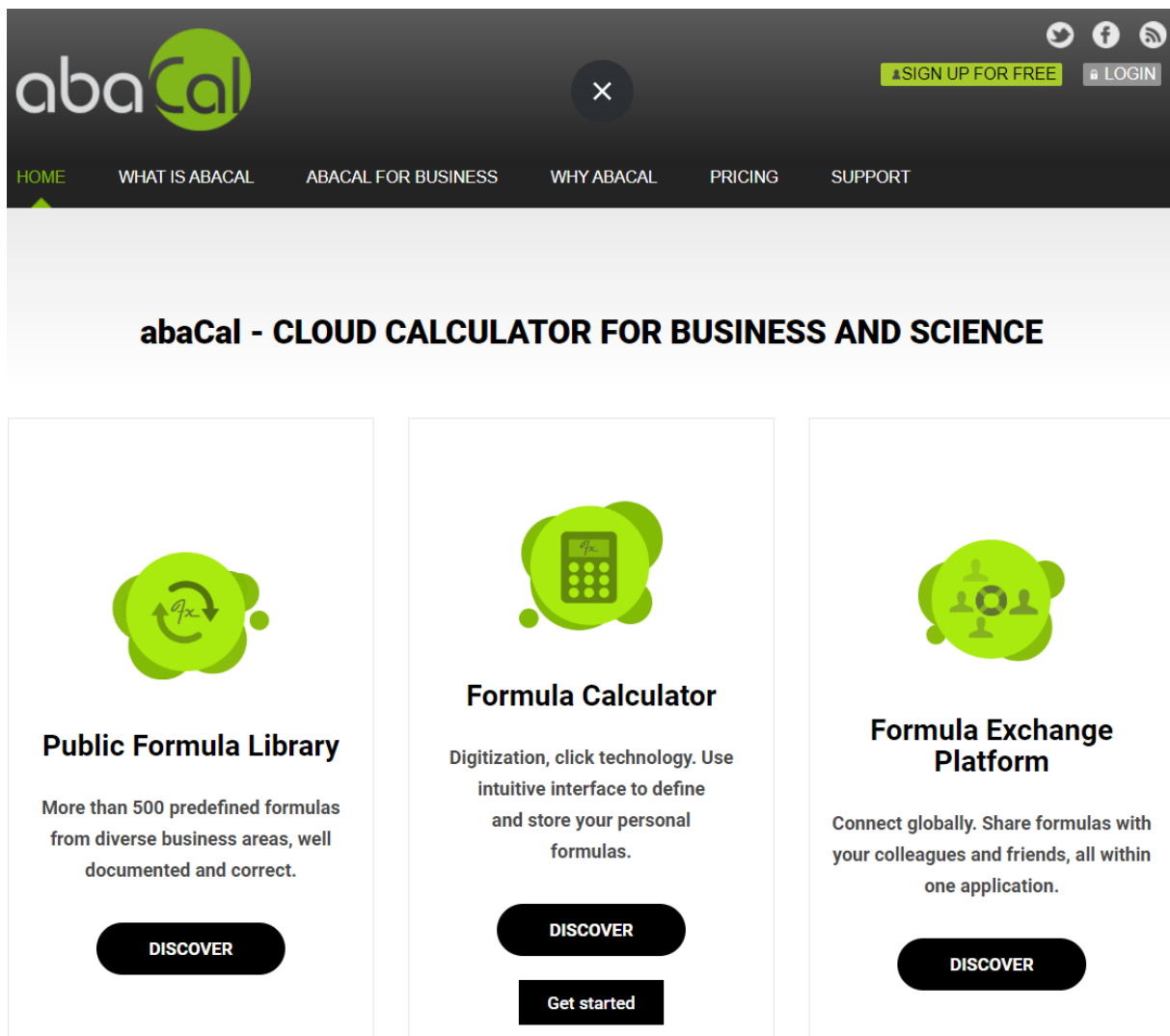
<https://www.youtube.com/watch?v=vyHlpt8oSY4>

Start mit der Homepage von abaCal

www.abacal.com

Du findest hier die 3 Hauptfunktionen

- . **Public Formula Library**
- . **Formula Calculator**
- . **Formula Exchange Platform**



The screenshot shows the abaCal homepage with a dark header. The logo 'abaCal' is on the left, and social media icons and 'SIGN UP FOR FREE' and 'LOGIN' buttons are on the right. A navigation menu includes 'HOME', 'WHAT IS ABACAL', 'ABACAL FOR BUSINESS', 'WHY ABACAL', 'PRICING', and 'SUPPORT'. The main heading is 'abaCal - CLOUD CALCULATOR FOR BUSINESS AND SCIENCE'. Below are three feature cards: 'Public Formula Library' (with a circular arrows icon), 'Formula Calculator' (with a calculator icon), and 'Formula Exchange Platform' (with a network icon). Each card has a 'DISCOVER' button, and the calculator card also has a 'Get started' button.

Public Formula Library

More than 500 predefined formulas from diverse business areas, well documented and correct.

DISCOVER

Formula Calculator

Digitization, click technology. Use intuitive interface to define and store your personal formulas.

DISCOVER

Get started

Formula Exchange Platform

Connect globally. Share formulas with your colleagues and friends, all within one application.

DISCOVER

Freier Zugang zu 7 Libraries, ohne Kosten und ohne Registrierung mit eigenem Login:

Als Besucher der Homepage ist es möglich, Formeln des bevorzugten Gebietes (Categories) in einem offenen Konto anzuschauen. Der Zutritt zur Library erfolgt in 4 Schritten:

1. Schritt: <https://my.abacal.com/LoginLight.po> laden


Login to abaCal

Email:

Password:

Forgot password? [click here](#)

If you are not a member [sign up here](#)



2. Schritt: Engineering@abacal.com ins Login eingeben
 3. Schritt: ins Password: "Engineering" eingeben.
 4. Enter: Konto öffnen
 5. Klick ANDLER-Formel wählen
 Formelkonto-Verzeichnis von Kategorie „Engineering“



Personal Library / My Formulas

SEARCH

	Name ▲	Description	Category	Subcategory
<input type="checkbox"/>	ANDLER	Andler formula, optimized order lot	Engineering	Logistics
<input type="checkbox"/>	BESTANDESKOSTEN	Lagerkosten und Kosten für Sicherheitsbestand	Engineering	Logistics
<input type="checkbox"/>	CONVECTION	convection	Engineering	Electrical engineering
<input type="checkbox"/>	CUTTINGSPEED	when thurning, drilling and milling	Engineering	Mechanical engineering
<input type="checkbox"/>	EFFICIENCY OF PV	efficiency of PV cell	Engineering	Electrical engineering

Darstellung der Formel ANDLER

Block 1:
Formelbezeichnung

Name ANDLER	Description Andler formula, optimized or
Category Engineering	Subcategory Logistics
OptimizedOrderQuantity = SQRT(2 * AQ * OC / (PU * IR))	

Block 2:
Editor mit Fliesstext

Formeldarstellung

Formula Display

$$OptimizedOrderQuantity = \sqrt{2 * AQ * \frac{OC}{(PU * IR)}}$$

Block 3:
Variablen und Ergebnisse

Show Errors <input checked="" type="checkbox"/>		Significant numbers <input type="text" value="2"/>
AQ annual quantity	<input type="text" value="3200"/>	
OC order costs	<input type="text" value="12.50"/>	<input type="text" value="USD"/>
PU price per unit	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="USD"/>
IR Interest rate	<input type="text" value="5.00"/>	<input style="width: 20px;" type="text" value="%"/>
		OptimizedOrderQuantity 400.00

Standardvariables

My Variables

AM	Anfangsmenge	
AQ	annual quantity	
EM	Endmenge	
FQ	final quantity	
IQ	initial quantity	
IR	Interest rate	[%]
OC	fixed order costs	[USD]
PE	Preis pro Einheit	[CHF]
PU	price per unit	[USD]
SB	Sicherheitsbestand	
SS	safety stock	
ZS	Zinssatz	[%]

Constants

Tips for syntax

Results

Math operations

Logical operations

Functions

Selbstverständlich können weitere Formeln abgerufen werden.

Um im abaCal arbeiten zu können, ist eine Registrierung notwendig, und zwar mit der eigenen Email-Adresse:
<https://my.abacal.com/RegisterLight.po>

Als **registrierten Benutzer** offerieren wir dir **2 gratis Monate** im abaCal. Viel Spass!