

Einstellen von Standards

ViCADo ist durch die einfache, unkomplizierte Eingabe in 3D sowie durch gut durchdachte Voreinstellungen ein Werkzeug mit welchem Sie sehr schnell und mühelos die gewünschten Pläne erstellen können. Architekten profitieren in der Einreich- und/oder Polierplanung genauso wie Ingenieure bei der Schal- und Bewehrungsplanung.

Um alle Vorteile dieses umfangreichen Werkzeuges nutzen zu können, hilft es, sich kurz Zeit zu nehmen, um das Programm und dessen Standards auf die eigenen Bedürfnisse anzupassen. Wie Sie dabei am besten vorgehen erklären wir anhand einiger Beispiele:

Einstellung der Stammdaten in ViCADo

Nachdem Sie ViCADo gestartet haben finden Sie die Stammdaten im Menü unter "Extras" "Stammdaten".

In den Stammdaten können Sie folgende Daten ändern oder auch neu definieren:

- a. Material (Festlegung der Materialien, deren Schraffur und anderen Eigenschaften)
- b. Matten (Festlegung der Mattentypen, deren Aufbau, Gewicht und Bewehrungswerte)
- c. Stabstahl (Festlegung der Ø und Lieferlängen, sowie Gewicht und Biegeradien)
- d. Abstandhalter (Abstandhalter zwischen den Bewehrungslagen. z.B. AVI-Schlangen)
- e. Ringbalkenschalen (vorgefertigte Elemente für die Rostausbildung)
- f. DIN 276 (für Kostenschätzung)
- g. Nutzungszonen (nur für ENV Energieausweis)

Gerade in Einreich- und Polierplänen werden die unterschiedlichen Materialien durch spezielle Schraffuren deutlich gemacht. Doch auch im Ingenieurbau können Sie dies geschickt einsetzen. Daher empfiehlt es sich, zuvor die passenden Materialien in der Datenbank anzulegen.

Hier einige Beispiele dafür:

	Einreichplan	Polierplan	Schal- / Bewehrungsplan
Mauerwerk			
Beton			
Dämmung			Keine Darstellung

Folgende Einstellungen sind dazu in den Materialien durchzuführen:





Einstellen von Standards

1	THURSDAY	crucotari		in geometrice in the		1270 1101	angozonan			
	Material Aluminiu Aussen Baustah Beton D Beton D Beton E Beton E Dacheir Dacheir Dämmst Fußbodd Glas Holz Innenga	lien im il IIN 10. IC2 ahl indecku koffe én	8 25 8 35 8 45 Beton Beton_Bevennung_ Reton_Enreichpla Beton_Polierplan Betonfertigteil LB 15 Neu	1. A Kopieren Ausschne Einfügen Löschen Umbener Element e	lgemein /erkstoffn eiden nnen exportier	Kennzahle ame Beto	n EnEV n_Einreichp D00 bewehrt	Verbundspar	ert	· 2.
	Mauerw Schoms	rerk stein		Li W	nienabsta /inkel aterialtyp E	and 0.10 0.0 Beta)0 m Gra	Skalieru ad	ng 1.0	Standard

- 1. Es empfiehlt sich, ein vorhandenes Material zu kopieren. Dazu klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Material und wählen "kopieren". Danach wählen Sie (erneut mit der rechten Maustaste) "einfügen". Am besten benennen Sie das neue Material gemäß dem Verwendungszweck.
- 2. Wahl der Schraffur
- 3. Wahl der Farbe für die Schraffur
- 4. Wahl der Hintergrundfarbe
- Es können hier noch weitere Einstellungen für Skalierung und den Linienabstand der Schraffur getroffen werden.
- 5. Vergessen Sie nicht, das neue Material als Standard zu definieren, wenn Sie es in allen neuen Projekten verwenden wollen!

Einstellen und Erstellen von Katalogen

Um in ViCADo schneller und effektiver arbeiten zu können, sind Kataloge für Bauteile und Zeichenelemente sinnvoll zu verwenden. Diese Option steht Ihnen bei jedem Zeichenelement zur Verfügung (ob 3D-Bauteile wie Wände, Decken oder Bewehrung oder 2D-Elemente wie Linie, Bemaßung und Beschriftung).

Vieles ist von Projekt zu Projekt ähnlich, wie Wandaufbauten, Stahlsorte oder auch Beschriftungen. Anhand dieser 3 Beispiele erläutern wir, wie Sie diesen Katalog verwenden können.

1. Typischer Wandaufbau: Ziegel mit WDVS

VC' 'BEISPIEL 2014' -	ViCADo 2014 - [Draufsicht Erdges	schoss]		
Datei Bearbeiten	Abschni <u>t</u> t <u>G</u> eschoss <u>A</u> nsicht → → B 🖻 📽 ⊷ → ∽ Gelände Bemaßung Grafik-2D 🙀 🕀 IIII 🚺 🗊 🝰 🚺	Extras Sichten Hilfe D D D D X X T Hilfe Auswertung LV Bewehrung Auswertung D D D	Positionsplan MicroFe Einb	Bei jedem Bauteil und Element können Sie hier den Katalog bearbeiten!
A Wand	• 🔊	🖉 🖓 • 🖶 • Dicke : 24.0	 ▼ cmH8be 258,50 cm 	

Einstellen von Standards





Sie haben nun ein neues (oder ein bereits vorhandenes) Element im Katalog nach Ihren Bedürfnissen gestaltet. Im Dropdown-Menü können Sie jetzt das gewünschte Element wählen.





Einstellen von Standards

2. Typischer Baustahl in Österreich - Bst550

Da es bei den Stabstahlverlegungen viele Vorlagen gibt (wenn man die automatischen Verlegungen berücksichtigt) empfiehlt sich auch hier der folgende, praktische Weg:

Nachdem Sie die Einstellungen für eine neue Verlegung vorgenommen haben, klicken Sie den Speicherknopf für den Katalog. Das bedingt jedoch, dass Sie zuvor schon die Vorlage gewählt haben.

2.1. Wählen Sie die gewünschte Vorlage:

Datei Bearbeiten Abschnitt Geschoss Ansicht	Extras Sichten Hilfe
■ ● ■ K ■ × X ■ ■ ···· X	000000000000000000000000000000000000000
Bauteile Dach Gelände Bemaßung Grafik-2D	Auswertung LV Bewehrung Positionsplan
Substahl d=08/15 Bodenplatte - obere Lage Stabstahl d=08/15 Bodenplatte - obere Lage Stabstahl d=08/15 Bodenplatte - untere Lage Stabstahl d=08/15 Deckenplatte - untere Lage Stabstahl d=08/15 Deckenplatte - untere Lage	2 Se Gameran De Game Alle -
Stabstahl d=08/15 Deckenplatte - obere Lage *	

2.2 Stellen Sie die gewünschte Stahlsorte ein





2.3 Speichern Sie die Vorlage ab

Datei Bearbeit	en Abschni <u>t</u> t (eschoss An	sicht Extras	Sichten Hil	fe	
3 🕾 🖼 V.	🖉 🦻 🔏 📭 (B	Q Q Q	2 🙊 🗹	11日日	
Bauteile Da	ch Gelände Ber	maßung Graf	ik-2D Auswer	tung LV Be	wehrung Po	sitionsp
b de K.	💱 🔂 🏥	1 100 - 1	11 - 1 2	3 🖷 🖽	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	11 3
Stabstahl d=0	15 Deckenplatte - d	bere Li 🝷 🔉	0.2 53	· vome/oben	- Ø 10.0	



3.990,- Euro* 2.490,- Euro*

> 490,- Euro* 390,- Euro* 290,- Euro* 390,- Euro* 490,- Euro*

*exkl. MwSt., zzgl. € 10,- Versandkosten + €95,- USB-Hardlock der mbAEC Software falls nicht vorhanden! Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ViCADo 2014!!

ViCADo.ing 2014 ViCADo.arc 2014

Zusatzmodule:

ViCADo.solar 2014 ViCADo.flucht + rettung 2014 ViCADo.pdf 2014 ViCADo.3d-dxf/dwg 2014 ViCADo.ifc 2014



Einstellen von Standards

3. Automatisches Beschriften der Planteile

Die einzelnen Planteile will man gewöhnlich mit Namen und Maßstab beschriften. Eine Beschriftung, die dies auch automatisch durchführt, ist im Katalog relativ einfach zu erstellen.

Se.	VC' 'BEISPIEL 2014'	- ViCADo 2	014 - [Draufs	icht Erdges	choss]										
	latei <u>B</u> earbeiten	Abschnitt	Geschoss	Ansicht	Extras	Sichten	Hilfe 团限限	8081	Aktive Folie:	Draufsicht E	Erdgeschoss		• 😭	Sicht-Darstellun	19: Sta
	Bauteile Dach	Gelände	Bemaßung	Grafik-2D	Auswert	tung LV	Bewehrung	Positionsplan	e Einbauteil	e VarKon	Visualisierun	g Plan	e Internet		
-	2D-Text		•	R -	2 ×	• T AR	IAL	•	Text		• A •	Höhe:	75.00 cm Winkel	: 0.0 *	ď

Löschen Sie einen vorhandenen Text und klicken Sie auf "Variable". Wählen Sie als Variable "Sichtname", um automatisch die Sicht mit deren Namen zu beschriften.

	Texteingabe	Textformatie	rung F	lahmentyp	Rahmenrand	Rahmenfläche	LV	Info
	Text : %%S	Sichtname%				A (11-6	-bla ,
	4		Projekt Projekt Projekt Projekt Projekt Sichtna Sonner	Variablen/ Variablen/ Variablen/ Variablen/ Variablen/ Variablen/ me stand	Tragwerksplane Tragwerksplane Tragwerksplane Tragwerksplane Tragwerksplane Tragwerksplane	x-Zusatz_1 x-Zusatz_1_Bez x-Zusatz_2 x-Zusatz_2_Bez x-Zusatz_3 x-Zusatz_3_Bez		•
	Winkel :		Tages	.en		Max. Zeich	en: 0	• []
M=1:50	Einfugepunkt	: x: - y:	0.00	cn	n			

Mit der ENTER-Taste gelangen Sie in die nächste Zeile, um dort den Maßstab einzufügen. Vor dem Einfügen achten Sie darauf, dass dieser keine Nachkommastelle hat. Als Text vor dem Maßstab empfiehlt sich "M=1:" zu schreiben, da sonst nur die Zahl des Maßstabes alleine aufscheint.

	Texteingabe	Textformatierung	Rahmentyp	Rahmenrand	Rahmenfläche	LV	Info
	Text: %%	Sichtname%	_		*	<< Vari	able
		Aktuelle Zeit Heutiges Datur	0		Ē	Son	derz.
		Ini-Variablen/Fi	rma			Std.	Text
		Ini-Variablen/0	nt.				
	4	Jahreszeit	traise				
	Winkal -	Maßstab der Si	cht				
Protection Protocol	WILING!	Modelibezeichr	lung			-	
	Einfugepunkt	· ·		Nachkomr	nastellen: 🚺 📇		



Einstellen von Standards

Nun wechseln Sie in den Karteireiter "Textformatierung", wo Sie eine maßstabsunabhängige Textgröße festlegen können. Der Text wird in einer absoluten Höhe definiert und egal welchen Maßstab die Sicht hat, der Text bleibt gleich groß.

	Texteingabe Text	formatierung	Rahmentyp	Rahmenr	and Rahmer	nfläche LV	Info	
	Font :			-				
	Farbe :							
	Höhe :	1.00	÷ cm		Maßstabsab	bhāngig		
	Zeilenabstand :	0.20	÷ Zeile	en (Text deckt	Hintergrund a	ıb	
	Unterstreichung :	Keine Stift :	-	Einfach	(R0 G0 B0)	Doppelt •		
M=1:50	Schriftschnitt :	E Fett	E	Kursiv				
111 1.00	Ausrichtung :	 Linksb 	ûndig) Zentriert	Reck	htsbündig		
	Bezugspunkt :	Ø,	0	0.0)ben			
		000	000		Aitte Basislinie			
		Links	Mitte	Rechts	er noof f			
				OK	Abbre	echen	Vorschau	Hilfe

Platzieren Sie den Text in den gewünschten Sichten.

Zum Speichern der Vorlage wählen Sie im Textmenü "als neue Vorlage im Projekt speichern.". Im sich darauffolgend öffnenden Fenster geben Sie die gewünschte Bezeichnung ein.

VC' BEISPIEL 2014 - ViC	o 2014 - [Draufsicht Erdgeschoss]	E X
Datei Bearbeiten Abs	ift Geschoss Ansicht Extras Sichten Hilfe	- 8 ×
Bauteile Dach Gela	una la far → D D D D A Z → D = D = D = D = D = D = D = D = D = D	E. 184 E
Sichtüberschrift *	+ Da De - 2* + + T ARIAL → T X1.Schtname% + A + Höhe: 1.00 cm Winkel: 0.0 * Dr Dr	Neue aufsicht =
à-	Als neue Vorlage im Projekt speichern Geschosse (3D-Falien) E VC	# Eige
1.4.4	Draufsicht Erdgeschoss	enschafter
10.00	M=1:50	A Katalog
nte nte tra	Sichten (2D-Folien) Sichten (Cookpit 🖬 Repro
883-1055 801-91-89		duzierbare Ausgaben

Einstellen von Standards



Im sich nun öffnenden Fenster geben Sie die gewünschte Bezeichnung ein.

Damit Sie alle Vorlagen eines Projekts global für alle neuen Projekte speichern (vorhandene Projekte werden nie geändert) klicken Sie in der Menüleiste auf den Punkt "Extras". Wählen Sie "Vorlagen als Standard übernehmen" - damit werden alle im Projekt eingestellten Standards als übergeordnete Standards festgelegt.







Zusatzmodul ViCADo.3d-dxf-dwg

Import / Export von DXF- und DWG-Dateien mit 3D-Elementen

Zusätzlich zu AutoCAD-2D-Dateien können Sie nun auch AutoCAD-3D-Dateien im DXF/DWG-Format importieren und exportieren.

Beim Import können den Objekten (getrennt nach Layer-Farbindex) ViCADo-Materialien zugeordnet werden. Es entstehen aus den Objekten allgemeine Bauteile. Auch 2D-Elemente werden gemeinsam mit den 3D-Objekten importiert. Es werden alle ViCADo-Bauteile als 3D-DXF/DWG-Datei ausgegeben und die Sichtbarkeit steuert den Umfang des Exports. Wie beim Import werden auch vorhandene 2D-Elemente exportiert.



ViCADo.3d-dxf/dwg 2014

€ 390,-*

Zusatzmodul ViCADo.ifc

Import / Export von IFC-Dateien

Mit der neuen IFC-Schnittstelle in ViCADo erweitert mb den Datenaustausch mit Fremdprodukten. Als Standard-Datenaustauschformat im Rahmen der BIM-Arbeitsweise hat sich das Format IFC durchgesetzt. Mit dem Zusatzmodul ViCADo.IFC können Planungsstände aus anderen 3D-CAD-Modellen jetzt in ViCADo über die IFC-Schnittstelle importiert, weiterbearbeitet und erneut exportiert werden.

ViCADo.ifc 2014

€ 490,-*

*exkl. MwSt., zzgl. €10,- Versandkosten + €95,- USB-Hardlock der mbAEC Software falls nicht vorhanden! Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.