

Handbuch zu: CDC-Ebenen-Rechner.XLS

Neu in 2009 bei cad-designcenter: ein Ebenen-Rechner als Excel-Datei, welche einige Hilfen für das Allplan-Ebenenmodell bereitstellt:

- Ebenenmodell ist als Grafik mit Koten und Werten ausdrückbar (siehe PDF vom Ausdruck)
- Eingabe und Anzeige des Bodenaufbaues, abgehängte Decke, lichte Raumhöhe
- Anzeige Geschosshöhe
- Anzeige Koten FFB, DUK
- Aufmass-Rechner mit Eingabe Geschosshöhe, Gesamtdecke

Bei unseren Projekten brauchen wir relativ lange Zeit, um in Allplan Ebenenmodelle für Bestandsgebäude auszutüfeln. Daher habe ich ein Berechnungstool in Excel entwickelt, welche diese Arbeit sehr erleichtert. Dieser Ebenen-Rechner wird nun neu auf cad-designcenter veröffentlicht. Das Rechensystem wurde von uns aus der Praxis entwickelt und bei Projekten getestet.

Beste Grüsse, Stephen Schneider.

Tip: bitte speichern Sie den Ebenenrechner für jedes Projekt unter neuem Namen ab, da im mittleren Bereich (Skizze) die Formeln überschrieben werden können!

Erster Überblick über die Anwendung:

Bereich 01
globale Eingaben über alle Geschosse
Wird auf Bereich 2 und 3 übertragen

Bereich 03
Druckausgabe Skizze
Höhen editierbar!

Bereich 02
detaillierte Eingaben für jedes Geschoss einzeln

The screenshot displays the CDC-Ebenen-Rechner Excel spreadsheet. It is divided into several functional areas:

- 01. Geschosse global:** Contains global input tables for floor levels, including 'Ebenenrechner-Eingaben', 'Deckenaufbau - Tüftrrechner, global', 'Deckenaufbau - Baukosten - EINGABEN - ÜBERSCHREIBEN', and 'Ebenenrechner-Ausgaben global'. It also includes a 'Koten' table and a 'Notizen' section.
- 02. Geschosse einzeln:** Provides detailed input for individual floors, with sections for 'UG / KG', 'Deckenaufbau über UE - berechnet', 'Deckenaufbau - Baukosten treffen - EINGABEN - ÜBERSCHREIBEN', and 'Ebenenrechner-Ausgaben'.
- 03. Druckausgabe Skizze:** A central area containing a floor plan diagram with various levels and dimensions, used for printing and editing heights.
- 04. Geschosse global (bottom):** A summary table for floor levels, including 'OG 5', 'OG 4', 'OG 3', 'OG 2', 'OG 1', 'UG', 'FG', and 'Notizen vom Benutzer'.

Kurzanleitung:

gelb unterlegte Zahlen sind zu ändern

kursive Zahlen sind berechnete Zahlen

zuerst unter 01 globale Geschosseingabe eingeben

diese wird ganz nach rechts in 02 Geschosse einzeln verfeinert

und gleichzeitig in der Grafik in der Mitte immer aktualisiert

Drucken: es wird nur 1 Seite gedruckt, ansonsten Druckbereich selbst festlegen

Im Detail:

Bereich 01 globale Eingaben über alle Geschosse:

Diese Eingaben werden auf Bereich 02 (Geschosse einzeln) und Bereich 03 (Skizze) übertragen.
Das ist der erste Schritt.

Hier angenommene Geschosshöhe eintragen, dann decke plus boden plus abgehängte Decke (diese Masse bekommt man bei Aufmass Bestandsgebäude)

Austüfteln der einzelnen Werte: Hier die Bodenbeläge und abgehängte Decke schätzen

Berechnete Werte, Übertrag von Tüftelrechner, überschreibbar

Wenn es ganz schnell gehen soll, dann die berechnete Wandhöhe und Deckenstärke hier überschreiben (Formeln sind dann weg)

01. Geschosse global		
Ebenenrechner-Eingaben - globale Eingabe über alles		
Höhe Rohboden EG	-0,100	m Kote über C
Geschosshöhe gemessen	2,800	m (OK FFB bis C)
Decke inkl. FB und DE gemessen	0,300	m
Deckenaufbau - Tüftelrechner, global		
Deckendicke inkl FB und DE	0,300	m
Decke Rohbau (Decke)	0,180	m ←
Fussbodenaufbau (Raum)	0,100	m ←
abgehängte Decke (Raum)	0,020	m
Deckenaufbau - Annahmen - EINGABEN - ÜBERSCHREIBEN		
Decke Rohbau (Decke)	0,180	m
Fussbodenaufbau (Raum)	0,100	m
abgehängte Decke (Raum)	0,020	m
Deckendicke inkl FB und DE	0,300	m
Lichte Raumhöhe errechnet	2,500	m
Lichte Raumhöhe gemessen (Vergleich)	2,500	m
Ebenenrechner-Ausgaben global		
Wandhöhe	2,620	m
Decke	0,180	m
Fussbodenaufbau (Raum)	0,100	m
abgehängte Decke (Raum)	0,020	m

Bereich 02: Detaillierte Eingaben und Tüftelrechner für jedes Geschoss im Bereich 02

Wie im Bereich 01,
nur für jedes Geschoss einzeln

Hier änderbar

Decke über Geschoss

Achtung hier: Decke ist Decke über
dem jeweiligen Geschoss,
aber der Raum ist berechnet
für das Geschoss!!!

Fussboden/abgehängte Decke
für das Geschoss, hier „EG“

Name änderbar		Eingaben	
EG Notiz:			
Ebenenrechner-Eingaben			
Höhe Rohboden EG		-0,100	m Kote über 0,00
Geschosshöhe <i>gemessen</i>		2,800	m
Decke inkl. FB und DE <i>gemessen</i>		0,300	m
Deckenaufbau über EG - berechnet			
Deckendicke inkl FB und DE		0,300	m
Decke Rohbau (Decke)		0,180	m
EG Fussbodenaufbau (Raum)		0,100	m
EG abgehängte Decke (Raum)		0,020	m
Deckenaufbau - Annahmen treffen - EINGABEN - ÜBERSCHREIBEN			
Decke Rohbau (Decke)		0,180	m
Fussbodenaufbau (Raum)		0,100	m
abgehängte Decke (Raum)		0,020	m
Deckendicke inkl FB und DE		0,300	m
Lichte Raumhöhe errechnet		2,500	m
Lichte Raumhöhe gemessen (Vergleich)		2,500	m
Ebenenrechner-Ausgaben			
← Wandhöhe EG - Übertrag in Ebenenmodell		2,620	m
Decke - Übertrag in Ebenenmodell		0,180	m
Fussbodenaufbau (Raum)		0,100	m
abgehängte Decke (Raum)		0,020	m

Die Eingaben sind für jedes Geschoss verfügbar.

Der Tüftelrechner kann für jedes Geschoss einzeln benutzt werden.

Sie werden übertragen in Bereich 03 = Skizze mit berechneten Werten

Übertrag erfolgt aus Bereich 02 (Geschosse einzeln)

Berechnet werden:

- Geschosshöhe
- Koten oben / unten
- Koten fertig
- Lichte Raumhöhe

editierbar sind:

- Geschosname (wie OG2)
- Wandhöhe (2,625)
- Deckenstärke (0,18)

Fundament Höhe bitte hier ändern, voreingestellt auf 1 m.

GESCHOSS	KOTEN		HOHEN	Wandhöhe Deckenhöh	FF-Koten	LRH
	HÖHE berechnete	berechnete				
	16,700			0,180		
	16,520					
	2,800	OG 5		2,620	16,5	0,020
						2,500
	13,900			0,180	14	0,100
	13,720				13,7	0,020
	2,800	OG 4		2,620		2,500
	11,100			0,180	11,2	0,100
	10,920				10,9	0,020
	2,800	OG 3		2,620		2,500
	8,300			0,180	8,4	0,100
	8,120				8,1	0,020
	2,800	OG 2		2,620		2,500
	5,500			0,180	5,6	0,100
	5,320				5,3	0,020
	2,800	OG 1		2,620		2,500
	2,700			0,180	2,8	0,100
	2,520				2,5	0,020
	2,800	EG		2,620		2,500
	-0,100			0,180	0	0,100
	-0,200				-0,3	0,020
	2,800	UG		2,620		2,500
	-2,900			0,180	-2,8	0,100
	-3,000					
	1,100	FU		1,000		

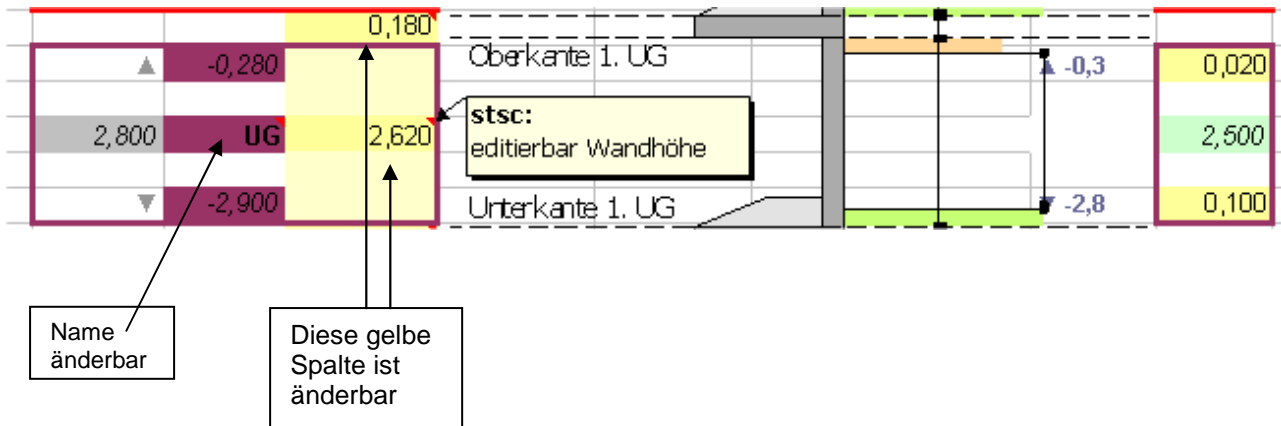
Für ganz Eilige geht es so auch noch:

1. globale Wandhöhe überschreiben (Formel ist dann gelöscht)
2. globale Deckenstärke überschreiben (Formel ist dann gelöscht)

Ebenenrechner-Ausgaben global			
Wandhöhe		2,620	m
Decke		0,180	m
Fussbodenaufbau (Raum)		0,100	m
abgehängte Decke (Raum)		0,020	m

stsc:
wenn es schnell gehen soll,
dann hier wandhöhe selbst
eingeben
(Formel überschreiben)

3. in der Skizze einzelne Wandhöhen und Deckenstärken ändern

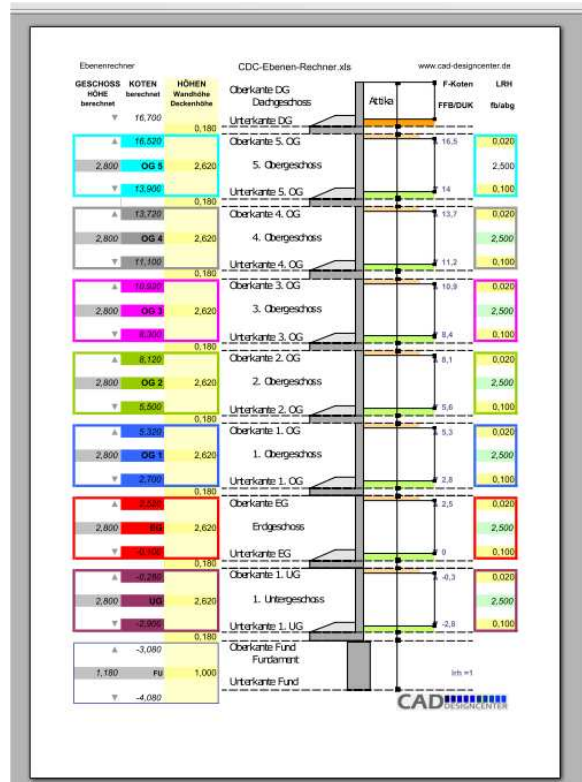


Es werden 6 Tabellen mit geliefert, für 5 Häuser und 1 Tiefgarage in 1 Datei.

\ **Haus 1** / Haus 2 / Haus 3 / Haus 4 / Haus 5 / Tiefgarage /

Der CDC-Ebenen-Rechner ist ausdrückbar (die Skizze) und passt auf 1 Seite.

(ansonsten Druckbereich selbst ändern)



Viel Erfolg! _____

© 2009 cad-designcenter

stand 22.10.2009