## Ellipse in Eagle 5.6 Zeichnen (Deutsch) Anleitung von Roman Böcksteiner http://www.logotherm.at

## Maße der gewollten Ellipse:



Download von ULP Datei CMD - DRAW von CadSoft Homepage. <u>ftp://ftp.cadsoft.de/eagle/userfiles/ulp/cmd-draw.zip</u>

CadSoft Online:	Download 🗙 🌾 EAGLE Central Forums: eagl	
	cifcie_2.uip	1,201
		Generates manual placement guide circles, draws circles aroun Uploaded by Jonas Qvarnström <jqm at="" bergsaker.se=""> from Be</jqm>
	cmd-change-brd-width.ulp	7,393
		After running the ulp display the same layers as before (startin Uploaded by A. Zaffran <alf at="" cadsoft.de=""> from CadSoft</alf>
	cmd-change-swap-layer.zip	1,973
		Change and swap (copper) layer. Version 4.1 Uploaded by A. Zaffran <alf at="" cadsoft.de=""> from CadSoft</alf>
	cmd-change-wire-width.zip	1,942
		This ULP changes the wire width of certain signals in a board a maximum values. Uploaded by A. Zaffran <alf at="" cadsoft.de=""> from CadSoft</alf>
	cmd-change-wire-width2.ulp	4,508
		Iterates through all traces widths on a board and changes trace on the existing width rather than signal names. Uploaded by Bob Starr <rtzaudio at="" comcast.net=""> from RTZ Au</rtzaudio>
	cmd-draw.zip	64,913
	·	Functions to draw line, place elements on circle/ellipse. Uploaded by A. Zaffran <alf at="" cadsoft.de=""> from CadSoft</alf>

Neues Eagle Projekt öffnen und ULP [cmd-draw] öffnen. Also merken wo die ULP Datei gespeichert wurde!

en Zeichnen Ans <mark>teht werk</mark> teuge Bibliothek Optionen Fenster Hilfe							
<mark>≝</mark>  8   <b>₩  <sup>‡</sup> Щ  9, 9, 9, 9, 9, 9, 10 ~  100 №    7</b>							
1 mm (-82.5365 120.1597) (R -83.6723 196.7283) (P 213.7828 113.0410°)							
Run ? X							
Suchen in: 💼 cmd-draw 💽 🖛 🗈 📸 🎫 -							
Zuletzt   verwendete D   Desktop   Eigene Dateien							
Arbeitsplatz							
Dateityp: User-Language-Programme (*.ulp)							
Im Eingabefeld kann man jetzt Optionen und Name Wählen wie folgt gekennzeichnet.							
🚝 Eagle: Command Draw							

Ontion								
Wire 1     Width	Layer 20	- Signal Ellipse name						
C Polygon	•	can be used						
C Move X center coord. 0	Y center coord. 0	&+ radius 0						
C Group * Angle start ° 0	Angle step 0	Angle end ° 360						
	not used	not used						
C Hole								
C Via								
Angle step type Not used Solution of the step of the								
		Version 1.01						
OK Cancel		Help						

Danach ist es Wichtig zu wissen welche Maße die Ellipse haben soll. Der Radius muss eingegeben werden ( $\mathbf{r} = \mathbf{d/2!}$ ). Die Winkelstufung (Glätte der Ellipse) muss auch angegeben werden ( $2^{\circ}$  genügen für eine schöne Ellipse). Der Endwinkel ist wie weit die Ellipse fertig sein soll (Normal fertig ist  $360^{\circ}$ !). Optional können auch noch Startpunkt usw., falls benötigt, angegeben werden!

🐺 Eagle: Command Draw	×							
Option								
Wire 1 Width Layer 20 - Signal Ellipse r	name							
C Polygon can be used								
C Move X center coord. 0 Y center coord. 0 &+ radius 156.7								
C Group * Angle start ° 0 Angle step 2 Angle end ° 360								
not used not used								
C Hole								
C Via								
Angle step type Not used C o degree step C / calc. steps Form Not Used C Circle C Full ellipse 0 C 1/4 ellipse Ellipse factor y = x*f 1 Grid MM Ist MARK gesetzt, dann sind die Kcoordinates relativ zu der Marke.								
W	ersion 1.01							
OK Cancel	Help							

Hier werden nur die Ellipsen Einstellungen vorgenommen. Der Ellipsenfaktor ist im Prinzip (**h/d**). Also der Faktor von der Höhe zum Durchmesser der Ellipse. *Beispiel: Breite der Ellipse (d) 313,4 Höhe der Ellipse 153,4: y= d/h = 153,4 / 313,4 = 0,489470* Die Option **degree Stepp** auswählen (grad Sprung) und **Full ellipse** (ganze Ellipse).

Wenn alles korrekt eingegeben wurd mit **OK** bestätigen und fertig ist die gewünschte Ellipse!

-Option-									
• Wire 1	Width		Layer	20	- Signal	Ellipse	name		
C Polygon						can be used			
C Move	X center coord.	0	Y center coord.	0	&+ radius	156.7			
C Group *	Angle start °	0	Angle step	2	Angle end °	360			
				required		required			
C Hole									
🔿 Via									
Angle step type       Form         Not used       Image: Conclusion of the step step         Image: Conclusion of the step step       Image: Conclusion of the step step         Image: Conclusion of the step step       Image: Conclusion of the step step         Image: Conclusion of the step step       Image: Conclusion of the step step         Image: Conclusion of the step step       Image: Conclusion of the step step         Image: Conclusion of the step step       Image: Conclusion of the step step         Image: Conclusion of the step step       Image: Conclusion of the step step         Image: Conclusion of the step step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step       Image: Conclusion of the step         Image: Conclusion of the step <t< th=""></t<>									
							Version 1.01		
ОК	Cancel						Help		