

Install GRBL1.1 Firmware

CNC Controller: AC-CNC2019-N-GRBL (REV2.x)

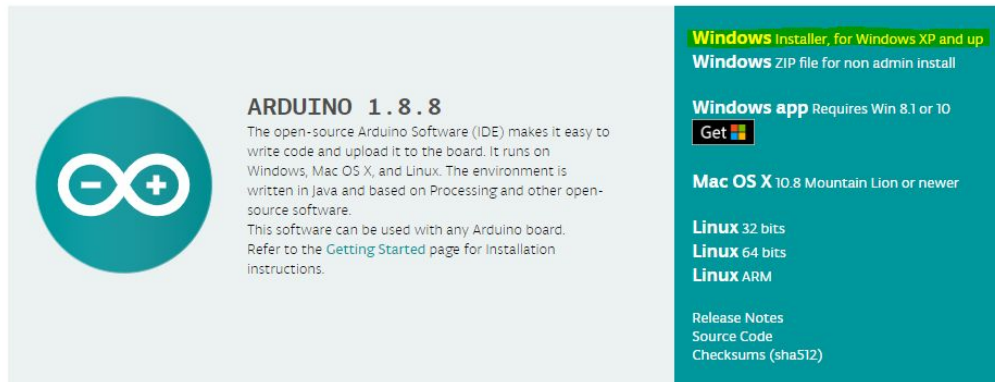
Einstellen des Ausgangs "SpRel" der Steuerkarte.

Wir fangen sofort an.

- Arduino IDE herunterladen und installieren.

Link : [Arduino IDE 1.x](#)

Download the Arduino IDE



ARDUINO 1.8.8

The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. It runs on Windows, Mac OS X, and Linux. The environment is written in Java and based on Processing and other open-source software.

This software can be used with any Arduino board. Refer to the [Getting Started](#) page for installation instructions.

Windows Installer, for Windows XP and up
Windows ZIP file for non admin install

Windows app Requires Win 8.1 or 10
[Get](#)

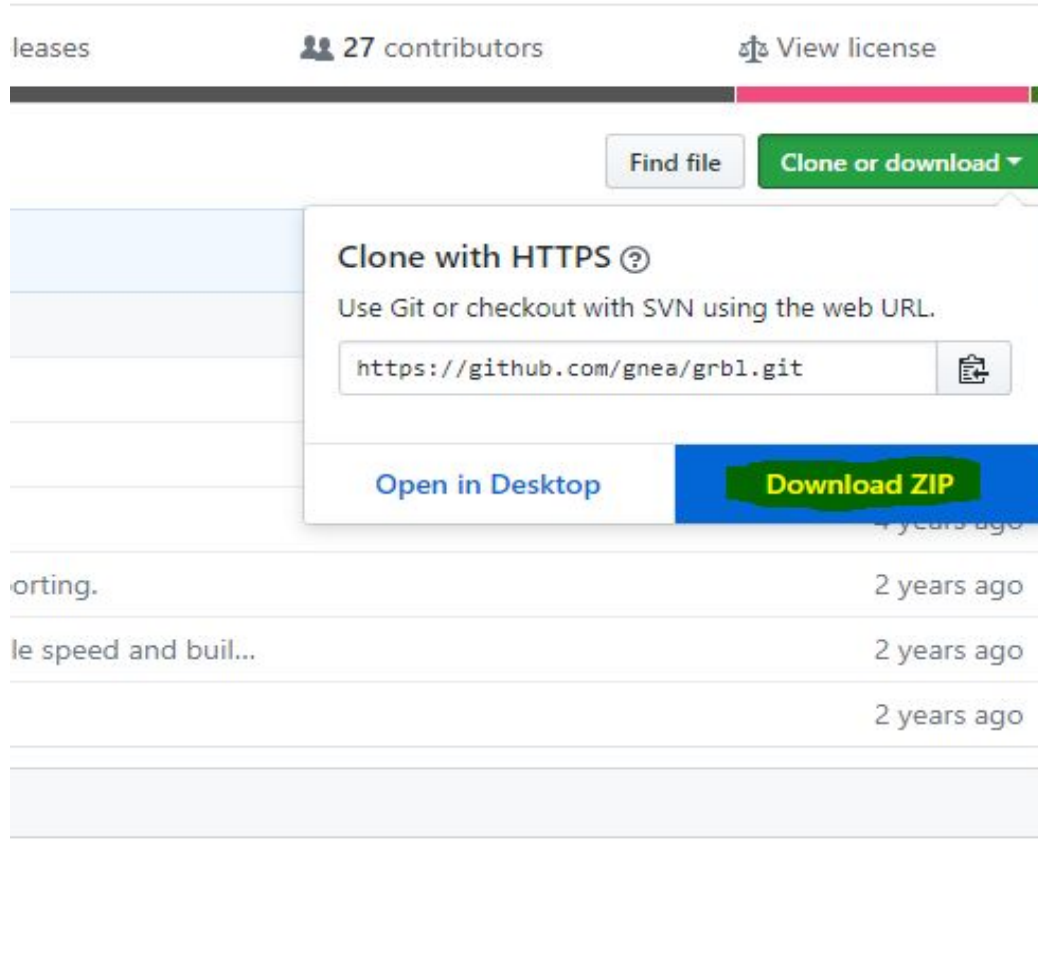
Mac OS X 10.8 Mountain Lion or newer

Linux 32 bits
Linux 64 bits
Linux ARM

[Release Notes](#)
[Source Code](#)
[Checksums \(sha512\)](#)

- GRBL1.x Firmware herunterladen.

Link : [GRBL1.x Code von GitHub](#)



leases **27 contributors** [View license](#)

[Find file](#) [Clone or download](#)

Clone with HTTPS ⓘ
Use Git or checkout with SVN using the web URL.

[Copy](#)

[Open in Desktop](#) [Download ZIP](#)

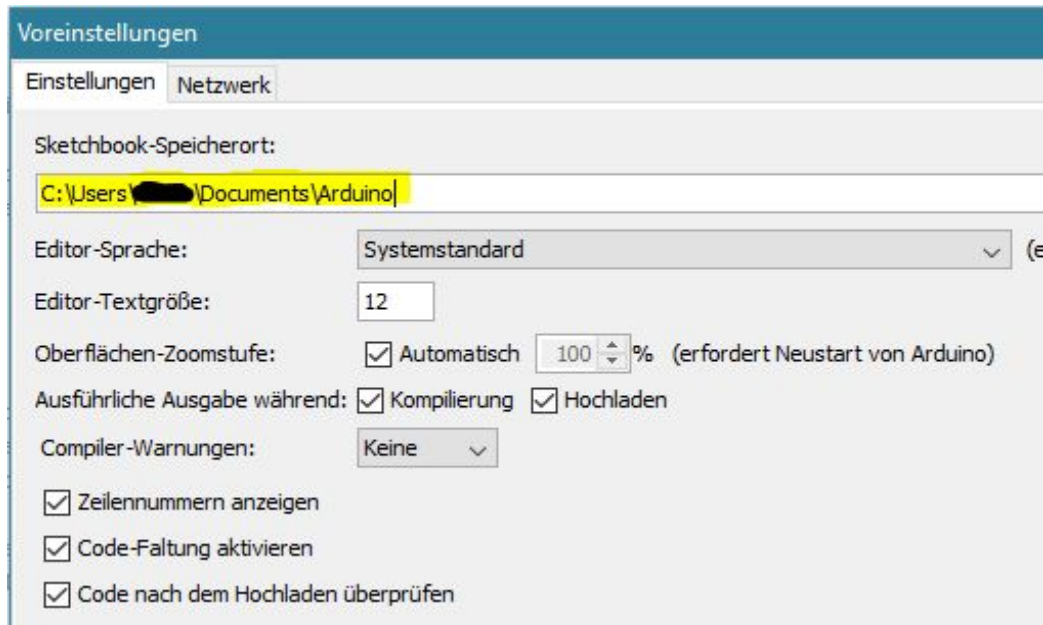
4 years ago

orting. 2 years ago

le speed and buil... 2 years ago

2 years ago

- Arduino IDE bitte installieren und starten.
- Öffnen Sie über das Menü “Datei->Voreinstellungen” die Voreinstellungen und notieren Sie sich den Pfad der unter “Sketchbook-Speicherort” angegeben ist.



- Den notierten Pfad bitte über den Explorer öffnen.
- In dem Ordner finden Sie ein Verzeichnis namens “libraries”.
- Öffnen Sie nun die von GitHub heruntergeladene ZIP Datei in sich die GRBL Firmware befindet.
- In der ZIP Datei finden Sie einen Ordner “grbl”, diesen kopieren Sie bitte in den “libraries” Ordner der Arduino IDE.
- Öffnen Sie nun bitte die Datei : “/libraries/grbl/config.h” mit einem Editor.
- In der geöffneten “config.h” suchen Sie bitte nach :

```
// #define USE_SPINDLE_DIR_AS_ENABLE_PIN
```
- Entfernen Sie die zwei Schrägstriche, die Zeile Sie dann so aus :

```
#define USE_SPINDLE_DIR_AS_ENABLE_PIN
```
- Speichern Sie die “config.h” und beenden den Editor.
- Starten Sie nun die Arduino IDE.
- Öffnen Sie die Datei : “grblUpload”, dazu wählen Sie im Menü :
“Datei->Beispiele->grbl-grblUpload”, nehmen Sie keine Änderungen daran vor!
- Verbinden Sie den Nano der Steuerkarte mit dem UBS Port des Computer.
- Wählen Sie in der Arduino IDE unter “Werkzeuge->Board”, Arduino Nano und unter “Werkzeuge->Port” den Port des Nano.
- Laden Sie die Firmware mit dem Menüpunkt “Sketch->hochladen” auf den Nano.

Öffnen Sie nun über den Menüpunkt "Werkzeuge-Serieller Monitor" den Monitor.
Ihr Controller sollte sich mit "Grbl 1.1g ['\$ for help]" melden.

Die Einstellung die wir eben in der config.h getätigt haben sorgt dafür das bei einem M3 Kommando der Ausgang SpRel der Steuerkarte geschaltet wird.

Je nachdem was Sie oder ob Sie Endschalter benutzen sind weitere Einstellungen in der config.h zu tätigen. Wie genau man die Einstellungen tätigt finden Sie unter : [GRBL Wiki](#)

Hier können Sie (nach dem Sie das [Wiki](#)) gelesen haben, weitere einstellungen tätigen.
Geben Sie im oberen Textfeld des Seriellen Monitor z.B. \$\$ ein, wird die aktuelle Konfiguration aufgelistet.
Zum Beispiel :

```
$0=10  
$1=25  
$2=0  
$3=0  
$4=0  
$5=0  
$6=0  
$10=1  
$11=0.010  
$12=0.002  
$13=0  
$20=0  
..... usw.
```

Um einen Wert zu ändern geben Sie im oberen Textfeld z.B. : "\$10=0" ein.
Die würde den Wert \$10 auf 0 ändern und fest im Controller speichern.

Für Anfänger sieht dass alles erstmal kompliziert aus, ist es aber nicht. Lesen Sie das Wiki. Googlen Sie.

Ende.