



## Einführung

Der mySmartUSB MK2 arbeitet standardmäßig mit 5 V und ist damit für 5 V Zielsysteme geeignet. Jedoch ist auch die Anpassung an 3,3 V Zielumgebungen realisierbar.

Der mySmartUSB MK2 besitzt den USB Controller CP2102 von SiLabs. Dieser verfügt über einen internen 3,3 V Spannungsregler. Die Schaltung des mySmartUSB MK2 ist dafür ausgelegt diese Spannungsquelle zu nutzen, um auf 3,3 V Level zu arbeiten. Damit können 3,3 V Zielsysteme direkt programmiert werden.

## Voraussetzungen

- mySmartUSB MK2 ab Version 2.10
- Stiftleiste SL3x1, 2,54 mm Raster
- Jumper
- geeignete Lötausrüstung

## Introduction

mySmartUSB MK2 works normally with 5 V and is suitable with it for 5 V target systems. However, the adaptation to 3.3 V purpose surroundings is also realizable.

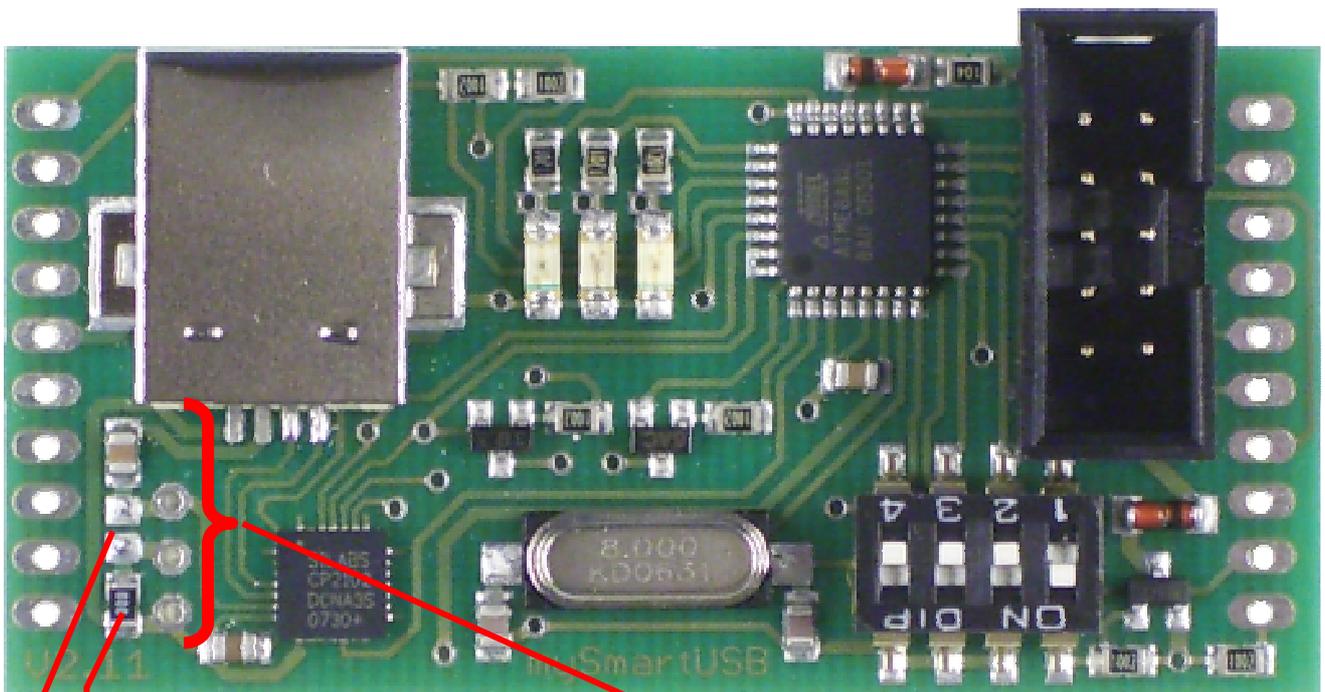
The mySmartUSB MK2 owns the USB controller CP2102 from SiLabs. This has an internal 3.3 V voltage regulator. The circuit of mySmartUSB MK2 is designed for power source to be able to work on 3.3 V level working. This allows 3.3 V directly target systems to be programmed.

## Properties

- mySmartUSB MK2 up version 2.10
- pin header SL3x1, 2,54 mm Grid
- jumper
- suitable soldering equipment

## Vorgehensweise / Approach

Original / Original

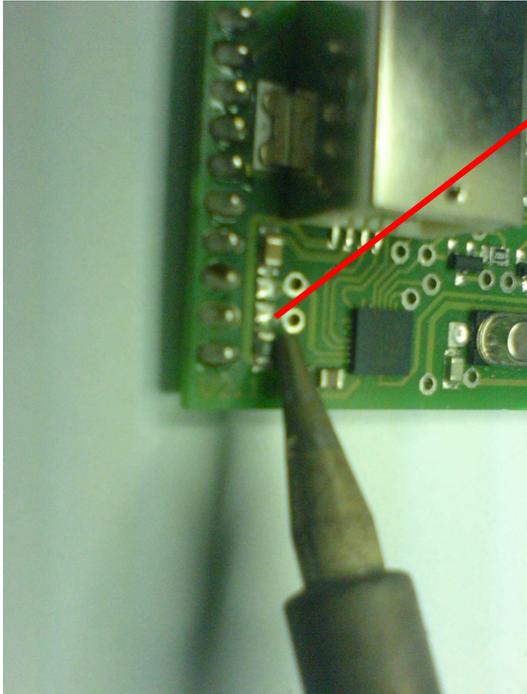


0 Ohm Brücke auf 5 V Versorgung  
 0 Ohm Bridge of 5 V supply

keine Brücke auf 3,3 V Versorgung  
 no Bridge of 3,3 V supply

Spannungskonfiguration mit  
 Durchkontaktierungen für Stiftleiste SL3x1  
 Power configuration with holes for pin header SL3x1

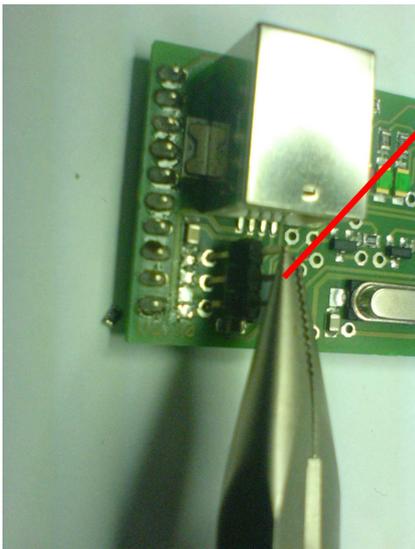
## Schritt 1 / Step 1



Brücke vorsichtig auslöten,  
**ACHTUNG!** Leiterbahnen nicht überhitzen!!!  
 Be cautious while unsoldering Bridge,  
**ATTENTION!** conducting paths not be overheat!!!



## Schritt 2 / Step 2



Stiftleiste einlöten.

**Beachte:**

Den mySmartUSB MK2 können Sie über die gewinkelten Stiftleisten auf der Unterseite auf ein myAVR Board aufsetzen. Dafür sollten Sie die eben eingelöteten Stifte ggf. kürzen.

To solder the pin header.

**Note:**

MySmartUSB MK2 Board you can touch down about the bent pencil strips on the bottom of myAVR Board. For it you should shorten the just soldered pencils if necessary.

## Schritt 3 / Step 3



Jumper auf 5 V Position  
 Jumper of the 5 V position

Jumper auf 3,3 V Position  
 Jumper of the 3,3 V position

**Hersteller / Producer**

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany  
 Internet: [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) , [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) Email: [hotline@myAVR.de](mailto:hotline@myAVR.de)