

# Starterkit zum Zusammenlöten

## v1

für Anfänger zum anfixen 😊

### Verantwortlich

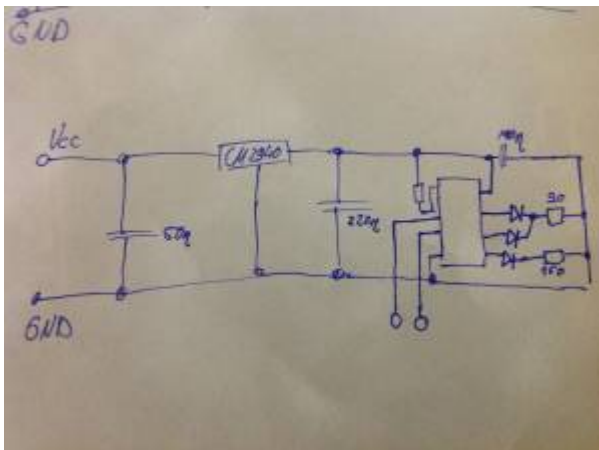
Bastinat0r

### Status

beendet

## Teile

- USB-Buchse: USB BW
  - alternative (Stecker): USB AG-KV
- LED (smd): LRTB G6TG
  - alternative: LED RGB5 DIFFUS
- ATTiny: ATiny 85-20 PU
- LM2940 (Spannungsregler): LM 2940 CT5
- Kondensatoren:
  - Ladekondensator(22 $\mu$ F, 50V): RAD FC 22/50
  - 2\* 100nF: Z5U-2,5 100N
- Platinen: BEL 160X100-1



## v2

## Meta

## Maintainer

[alex](#)

## Status

in work

## Repository

[https://github.com/netz39/blinkedings\\_starterkit](https://github.com/netz39/blinkedings_starterkit) bzw.  
[https://github.com/LeSpocky/netz39-avr\\_starterkit](https://github.com/LeSpocky/netz39-avr_starterkit)

## Ideen

- quadratische Platine 30mm × 30mm
  - LED in die Mitte
  - da passen 15 gut auf eine Europlatine incl. Platz zum Aussägen
- Bohrlöcher zum Festschrauben
- Spannungsversorgung weiterhin 5V
- Rausführen aller Pins für optionalen Einbau in irgendwas™ anderes
  - Anschluss der LED an PB1, PB3 und PB4
  - PB0 und PB2 als SDA und SCL für I<sup>2</sup>C oder PB2 als ADC1 zum Anschluss eines Poti
  - Vorteil: Firmware kompatibel zu v1
  - Poti als Bestückungsvariante: entweder Poti oder I<sup>2</sup>C oder keins
  - je nach Platz auf der Platine
    - feste Bohrungen für Poti
    - Pins und/oder Schraubklemmen für I<sup>2</sup>C
    - Lochraster für Freiverdrahtung
- Flexible Spannungsversorgung
  - USB direkt auf den µC
  - Schraubklemmen mit Low-Drop-Spannungsregler oder Drahtbrücke

## Teile

(bei Reichelt)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
<a href="#">X7R-G0805 100N</a>	SMD-Vielschicht-Keramik Kondensator 100N, 10%	0,050 €
<a href="#">LED 3MM 2MA GN</a>	LED 3mm, low-Current, grün	0,080 €
<a href="#">LP 2950 ACZ5,0</a>	Spannungsregler, +5,0V, 0,16A, TO-92	0,33 €
<a href="#">RAD FC 2,2/50</a>	Elko radial, 105°C, low ESR, RM 2,0mm	0,090 €
<a href="#">AKL 101-02</a>	Anschlussklemme 2-polig, RM 5,08	0,31 €
<a href="#">ATTINY 85-20 PU</a>	Atmel AVR-RISC-Controller	1,15 €
<a href="#">SL 1X36G 2,54</a>	36pol. Stiftleiste, gerade, RM 2,54	0,160 €
<a href="#">LRTB G6TG</a>	OSRAM 6-lead MultiLED, rot, true green, blau	1,05 €
<a href="#">SMD-0805 68,0</a>	SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 68 Ohm	0,103 €
<a href="#">SMD-0805 100</a>	SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 100 Ohm	0,103 €
<a href="#">SMD-0805 120</a>	SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 120 Ohm	0,103 €

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
<a href="#">SMD-0805 180</a>	SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 180 Ohm	0,103 €
<a href="#">SMD-0805 1,50K</a>	SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 1,5 K-Ohm	0,103 €
<a href="#">SMD-0805 10,0K</a>	SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 10 K-Ohm	0,103 €
<a href="#">RK09K113-LIN100K</a>	ALPS Drehpoti. linear, 6mm, mono, 100K, vertikal	0,90 €
<a href="#">TASTER 9302</a>	Kurzhubtaster 6x6mm, Höhe: 5,0mm, 12V, vertikal	0,110 €
<a href="#">WSL 6G</a>	Wannenstecker, 6-polig, gerade	0,170 €
<a href="#">USB BG</a>	USB-Einbaubuchse, Serie B, gerade, 180°-Vers.	0,27 €
<a href="#">GS 8</a>	IC-Sockel, 8-polig, doppelter Federkontakt	0,040 €
<a href="#">SMD ZF 3,6</a>	Chip-Zener-Diode 0,5W 3,6V	0,060 €

## andere

Eine Liste von mehr oder weniger fertigen Kits, die man stattdessen Anfängern zum Löten geben könnte.

- Arduion 8x8 Game Konsole:  
<https://hackaday.com/2016/06/25/this-arduino-console-has-64-bit-graphics/>
- Pentabug: <https://github.com/c3d2/pentabug> und  
<https://kraut.space/hswiki/projekte:inplanung:junghackertag:pentabug>

From:

<http://www.netz39.de/wiki/> - **Netz39**

Permanent link:

[http://www.netz39.de/wiki/projects:2013:avr\\_starterkit](http://www.netz39.de/wiki/projects:2013:avr_starterkit)

Last update: **2016-06-26 09:17**

