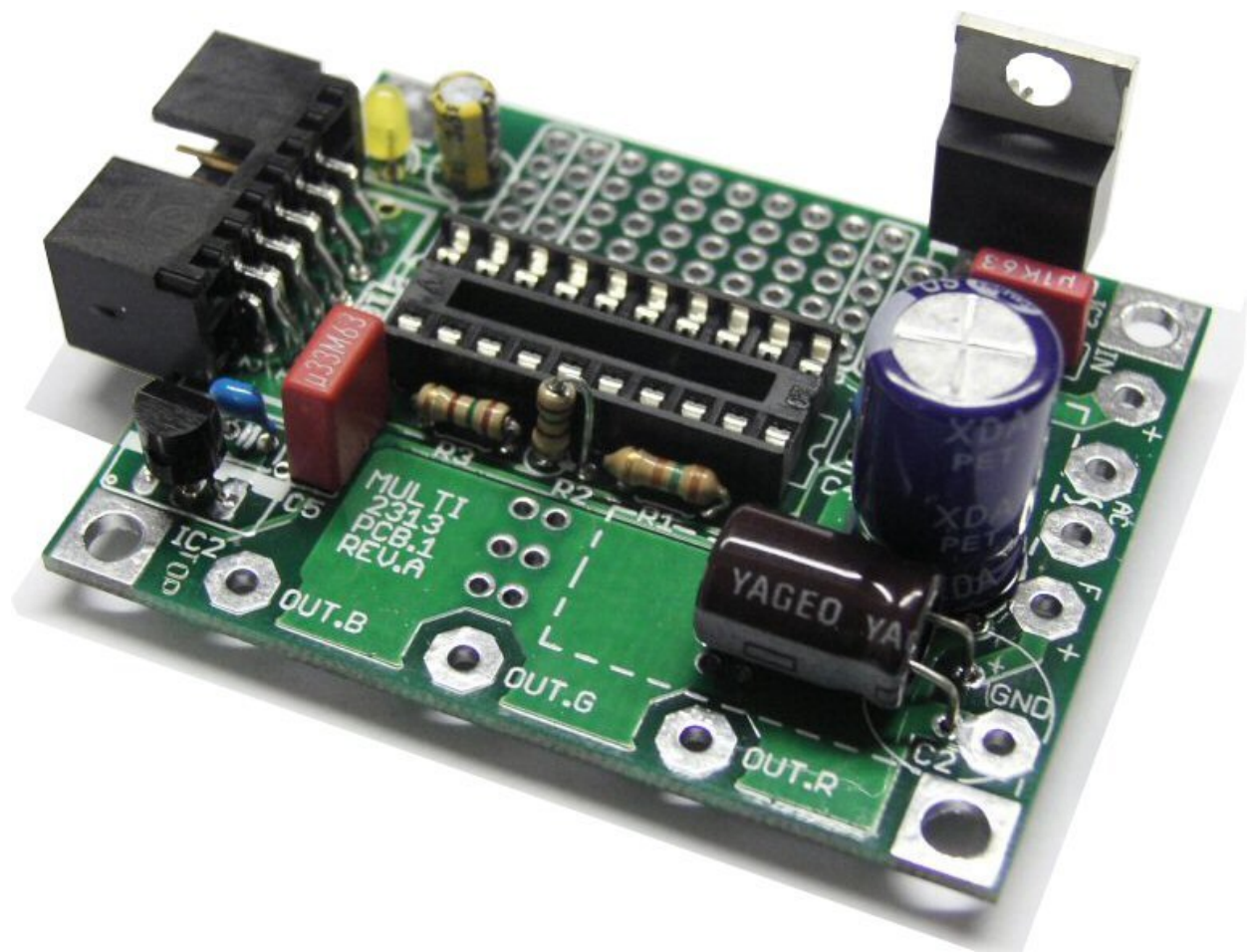


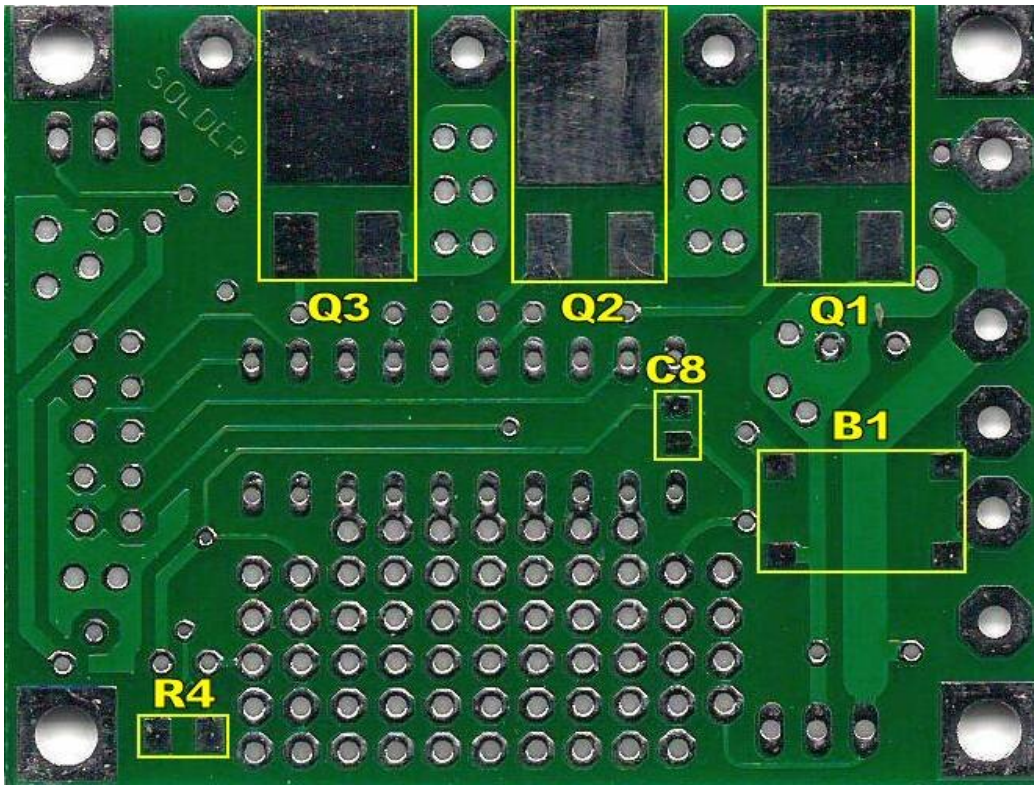
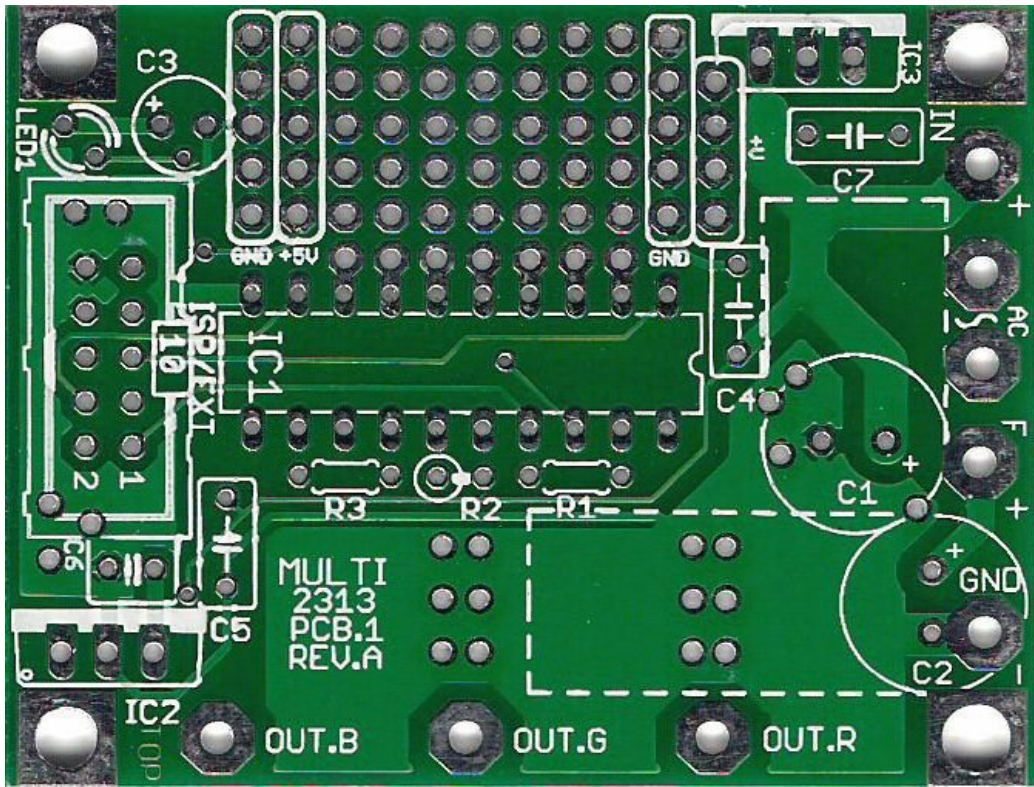
# MULTI2313

*das Controllerboard für „alles mögliche“*



## Aufbauempfehlung

Version 0.5



## Anschlüsse:

Pad	Beschreibung
AC	Eingang Wechselspannung (Gleichrichter B1 erforderlich)
IN +	Eingang Gleichspannung (vor Spannungsregler / Sicherung)
F +	Ausgang Gleichspannung (nach Spannungsregler / Sicherung)
GND	Massepotential der Schaltung
OUT.R	Leistungsausgang (rot)
OUT.G	Leistungsausgang (grün)
OUT.B	Leistungsausgang (blau)

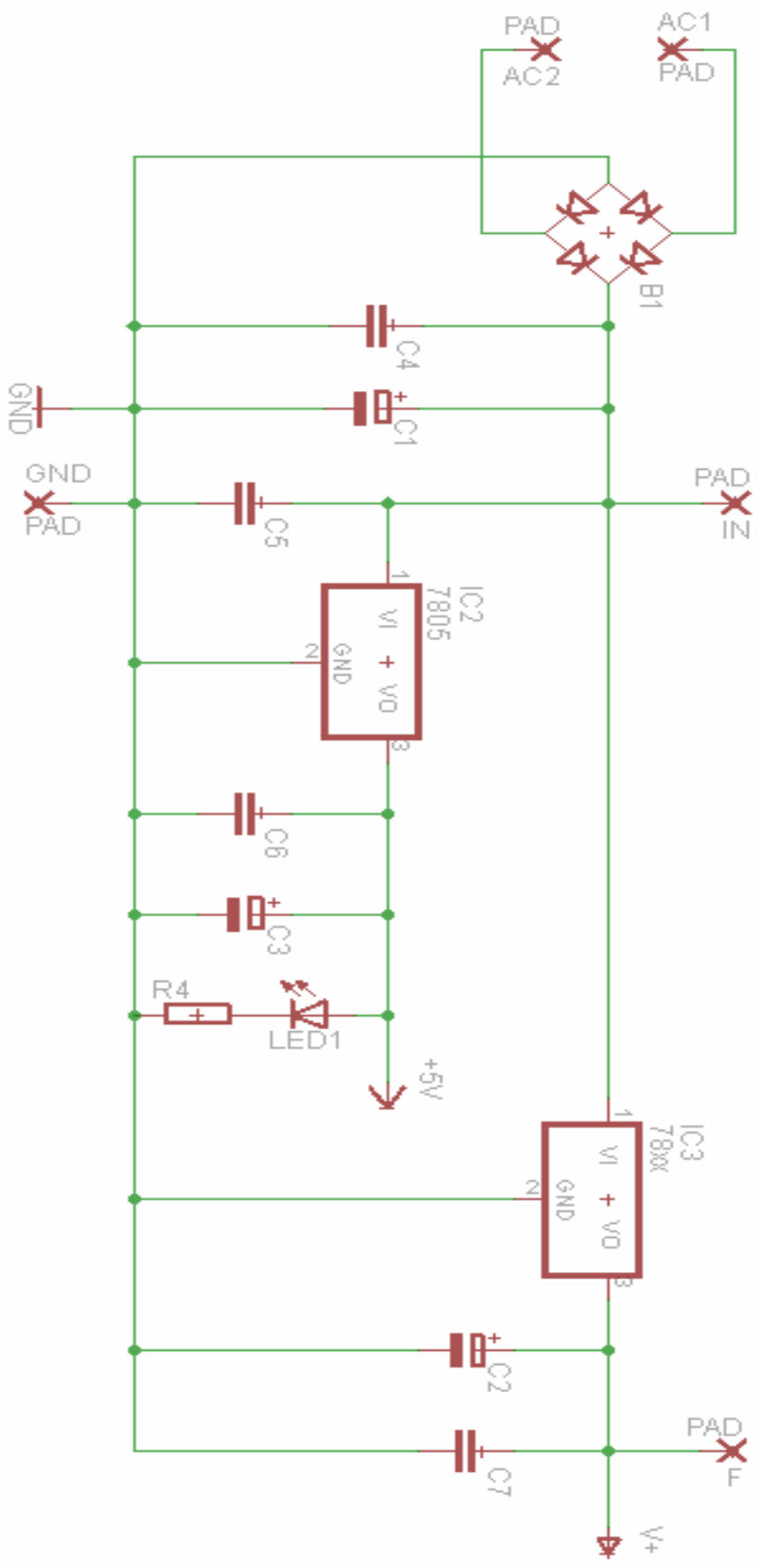
## ISP/EXT- Port:

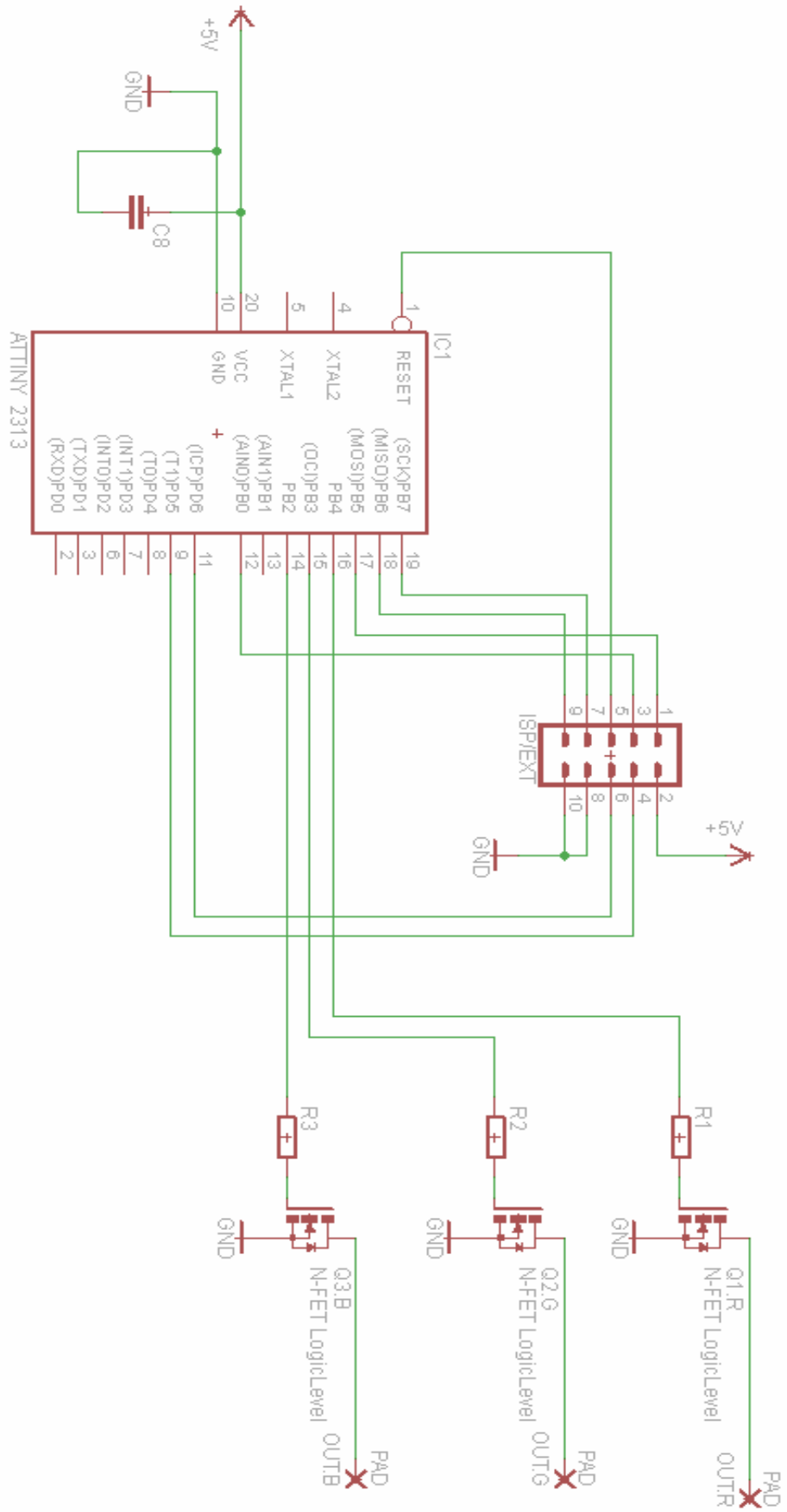
Pin	Beschreibung
1	PB5 (MOSI/SDA)
2	+5V
3	PB0 (AIN0/PCINT0)
4	PD5 (OC0B/T1)
5	PA2 (RESET)
6	PD6 (ICP)
7	PB7 (UCSK/SCL/PCINT7)
9	PB6 (MISO/DO/PCINT6)
8, 10	GND

## Bauteile:

Name	Typ	Bauform	Wert
IC1	Mikrocontroller	DIP20	Attiny2313
IC2	Spannungsregler	T092/TO220	7805
IC3	Spannungsregler	T092/TO220	nach Wunsch (78xx oder Polyfuse)
C1	Elektrolyt- Kondensator	RM3,5/RM5	nach Wunsch (max. ~1000 $\mu$ F) *
C2	Elektrolyt- Kondensator	RM3,5/RM5	nach Wunsch (max. ~2200 $\mu$ F) *
C3	Elektrolyt- Kondensator	RM2,5	nach Wunsch (max ~100 $\mu$ F) *
C4, C5, C7	Keramikkondensator	RM5	100nF
C6	Keramikkondensator	RM2,5	100nF
C8	Keramikkondensator	SMD 0805	100nF
R1, R2, R3	Widerstand	RM3,5/RM5	~150R
R4	Widerstand	SMD 0805	300- 500R

\*durch Bauform (Spannungsfestigkeit) begrenzt





**weiterführende Links:**

<http://www.ledstyles.de/ftopic11666.html>