



## DOKUMENTATION TASTATURPLATINE 8-KANAL

### 1. EINLEITUNG

Die Tastaturplatine ist eine Erweiterungsplatine für unsere MC-Lehrsysteme, und verfügt über acht unabhängige Kanäle. Diese können als Ein- oder Ausgänge verwendet werden. Der Status von jedem Kanal kann über einen Taster verändert werden, eine dazugehörige LED zeigt den Status des Kanals an.

### 2. ALLGEMEINES

Die Tastaturplatine wird über einen 10 pol. Pfostenstecker mit dem MC-Lehrsystem verbunden.

#### 2.1 TECHNISCHE DATEN

Spannung: 5 Volt DC  
Strom: max. 150 mA  
Abmessungen: 115 x 30 mm

#### 2.2 STANDARD-PORTBELEGUNGEN

Pin-Nummer	Bezeichnung
1	GND
2	VCC
3	RX0 (Pin 0.0)
4	RX1 (Pin 0.1)
5	RX2 (Pin 0.2)
6	RX3 (Pin 0.3)
7	RX4 (Pin 0.4)
8	RX5 (Pin 0.5)
9	RX6 (Pin 0.6)
10	RX7 (Pin 0.7)



### 3. SCHALTPLAN

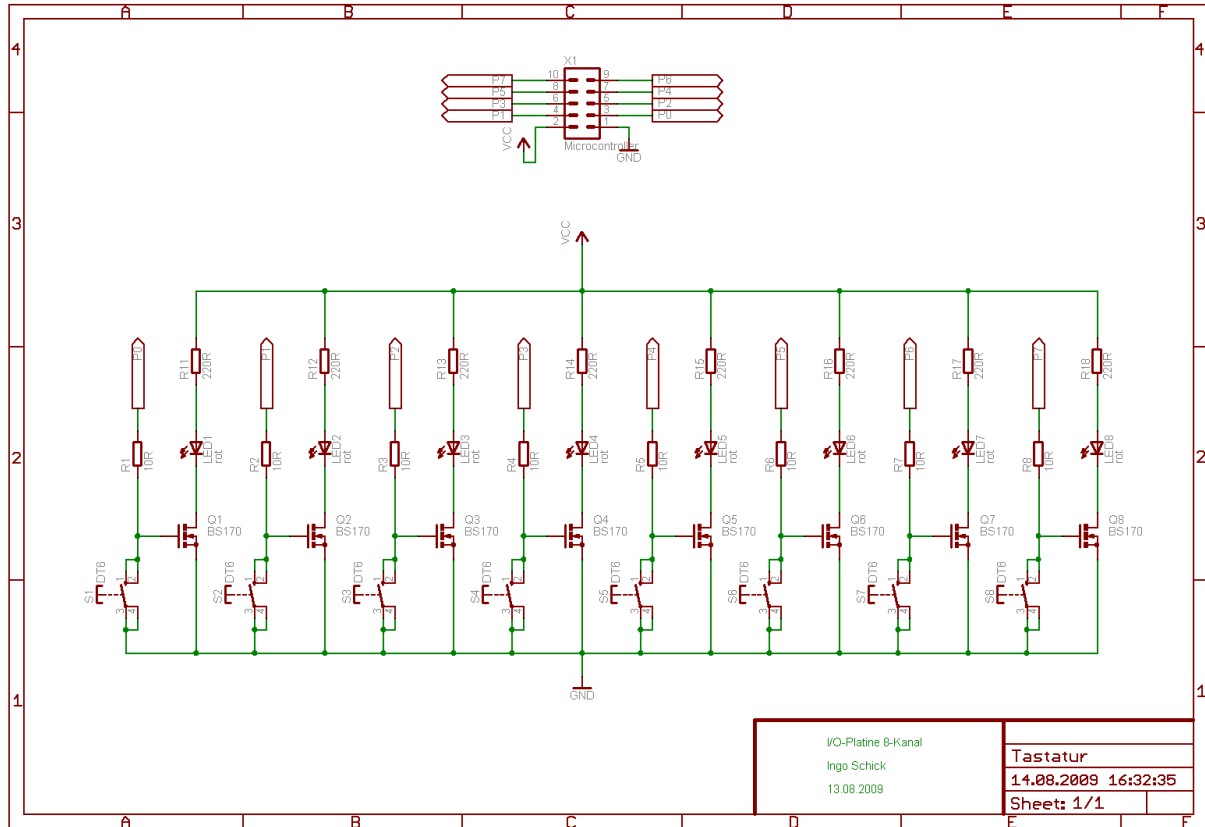


Bild 1: Schaltplan

### 4. BESTÜCKUNGSPLAN

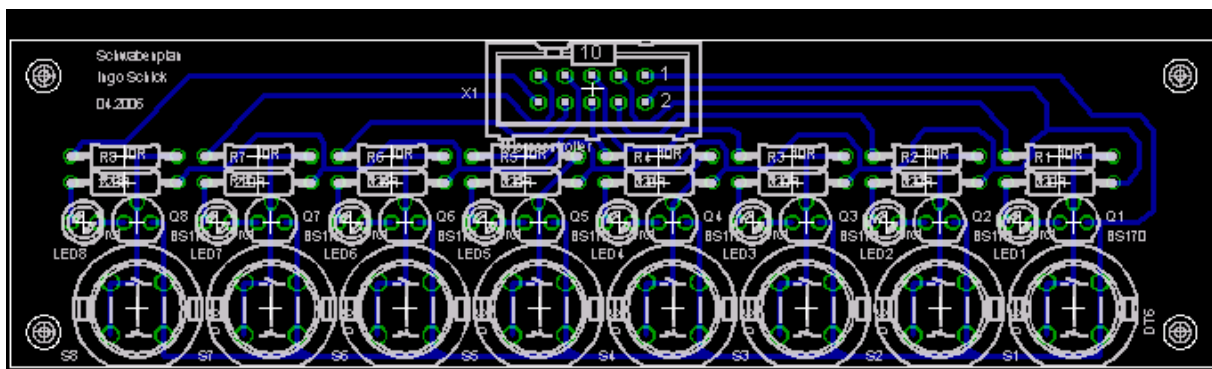


Bild 2: Bestückungsplan



## 5. STÜCKLISTE

Bauteil	Wert	Bezeichnung
LED1	rot	LED
LED2	rot	LED
LED3	rot	LED
LED4	rot	LED
LED5	rot	LED
LED6	rot	LED
LED7	rot	LED
LED8	rot	LED
Q1	BS170	Transistor
Q2	BS170	Transistor
Q3	BS170	Transistor
Q4	BS170	Transistor
Q5	BS170	Transistor
Q6	BS170	Transistor
Q7	BS170	Transistor
Q8	BS170	Transistor
R1	10R	Widerstand 1/4 W
R2	10R	Widerstand 1/4 W
R3	10R	Widerstand 1/4 W
R4	10R	Widerstand 1/4 W
R5	10R	Widerstand 1/4 W
R6	10R	Widerstand 1/4 W
R7	10R	Widerstand 1/4 W
R8	10R	Widerstand 1/4 W
R11	220R	Widerstand 1/4 W
R12	220R	Widerstand 1/4 W
R13	220R	Widerstand 1/4 W
R14	220R	Widerstand 1/4 W
R15	220R	Widerstand 1/4 W
R16	220R	Widerstand 1/4 W
R17	220R	Widerstand 1/4 W
R18	220R	Widerstand 1/4 W
S1	DT6 rot	DT 6 Taster
S2	DT6 rot	DT 6 Taster
S3	DT6 rot	DT 6 Taster
S4	DT6 rot	DT 6 Taster
S5	DT6 rot	DT 6 Taster
S6	DT6 rot	DT 6 Taster
S7	DT6 rot	DT 6 Taster
S8	DT6 rot	DT 6 Taster
X1		10 pol. Pfostenstecker