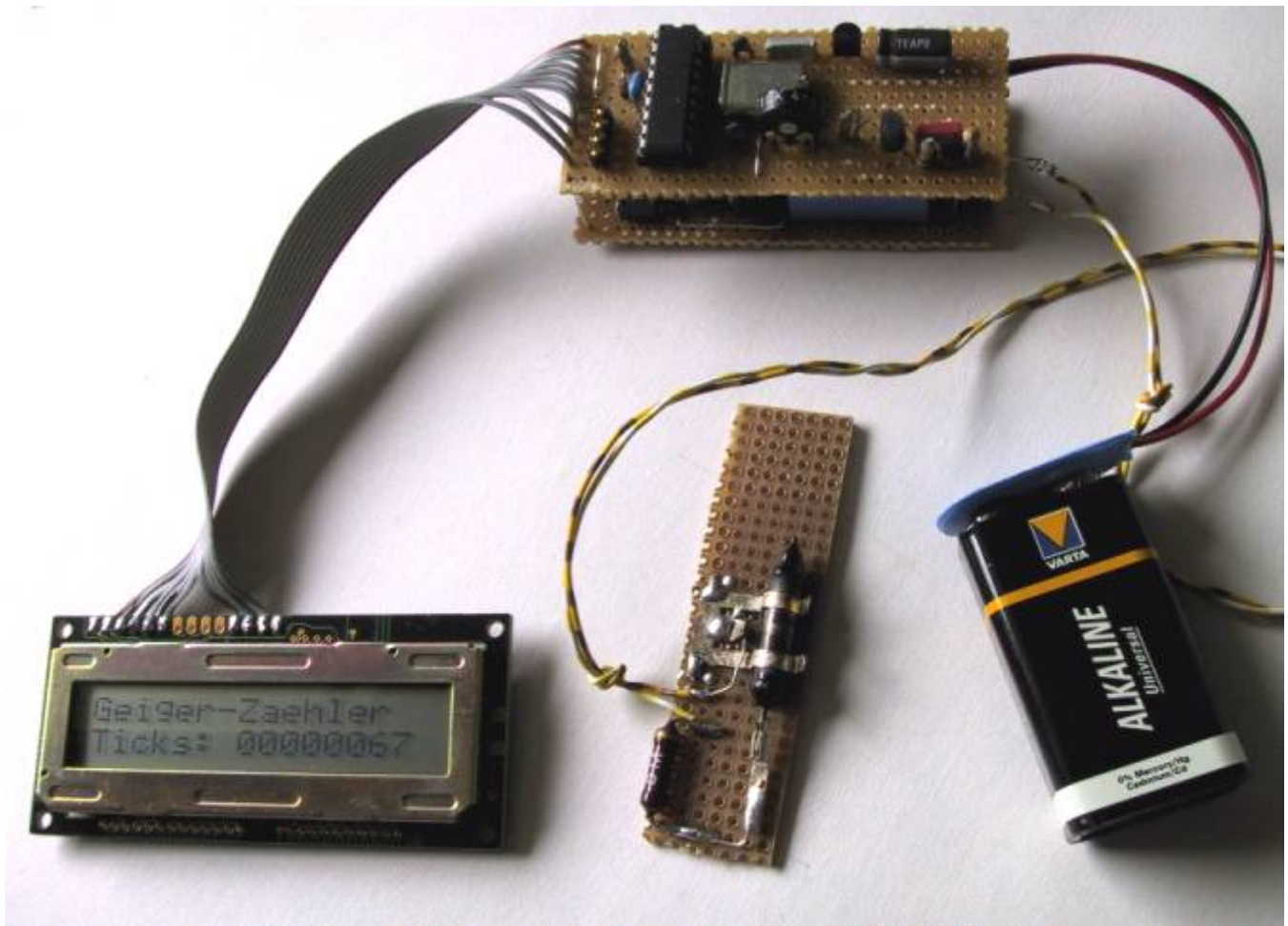


Geigerzähler aus Schrottbauteilen

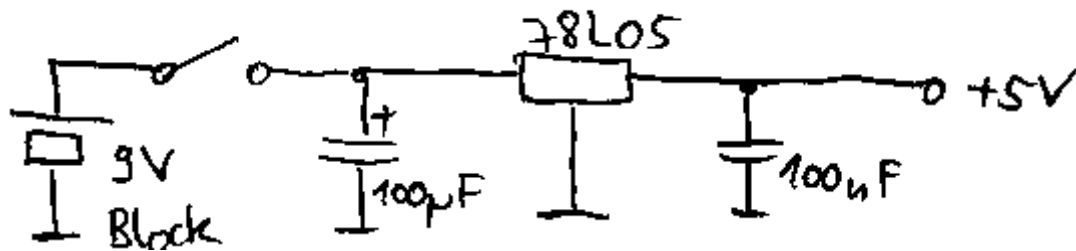
Ansicht des Geiger-Zähler Projekts :



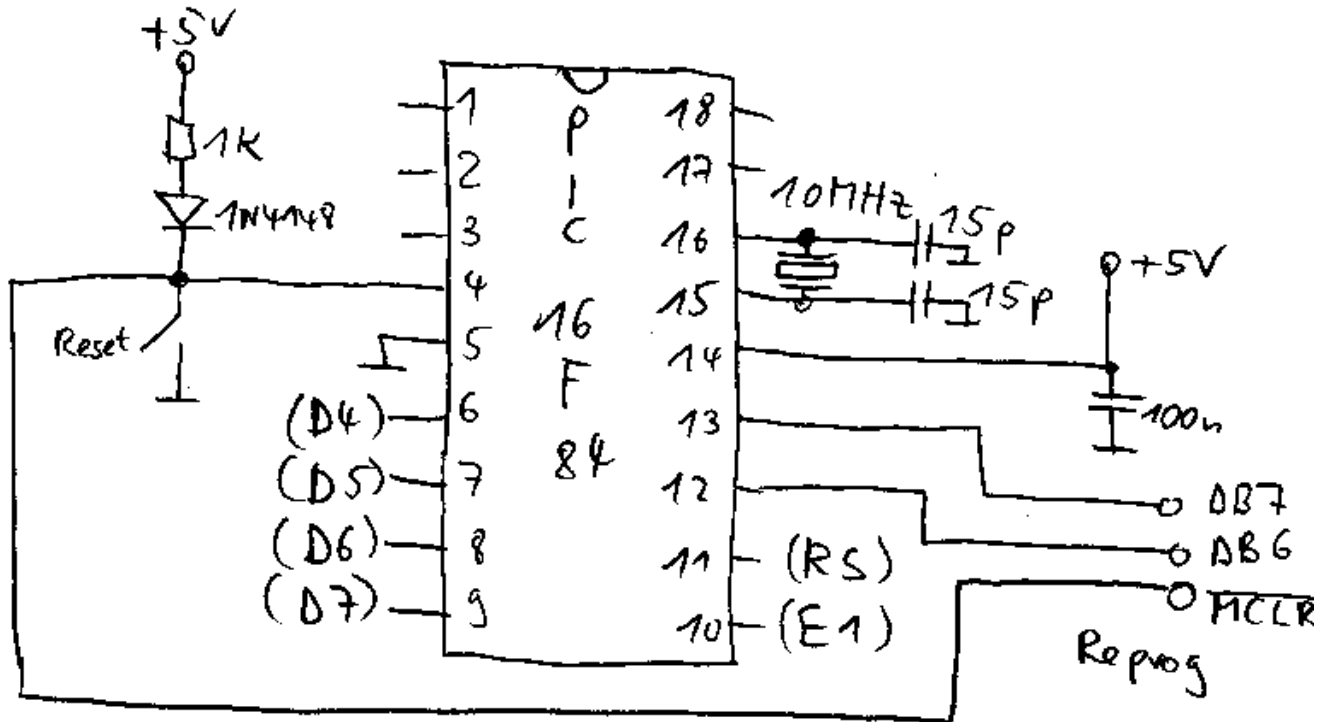
Aufbau der Schaltung in 2 Ebenen.



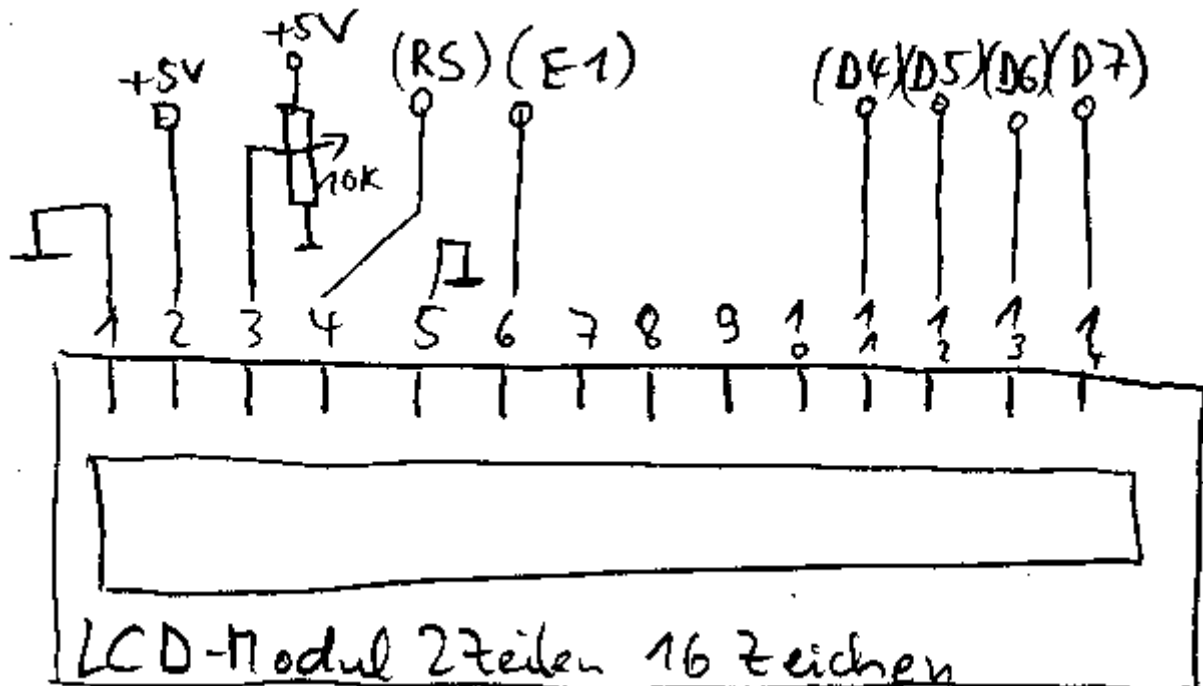
Einfache Stromversorgung per 9Volt-Block und 5V-Regler



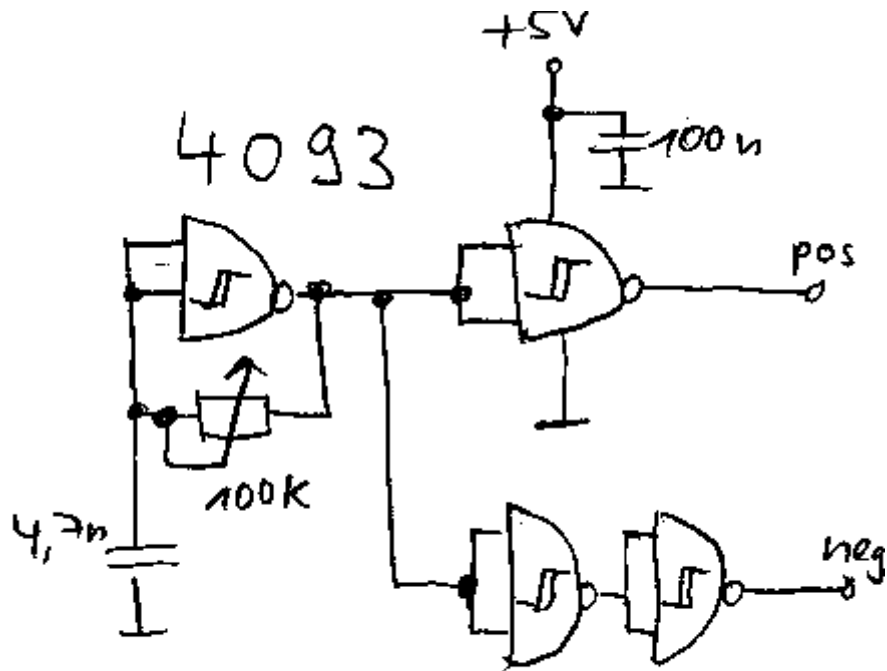
PIC 16F84 Microcontroller mit Anschlüssen für In-Circuit Programmierung



Standard LCD-Modul mit 2 Zeilen a 16 Zeichen



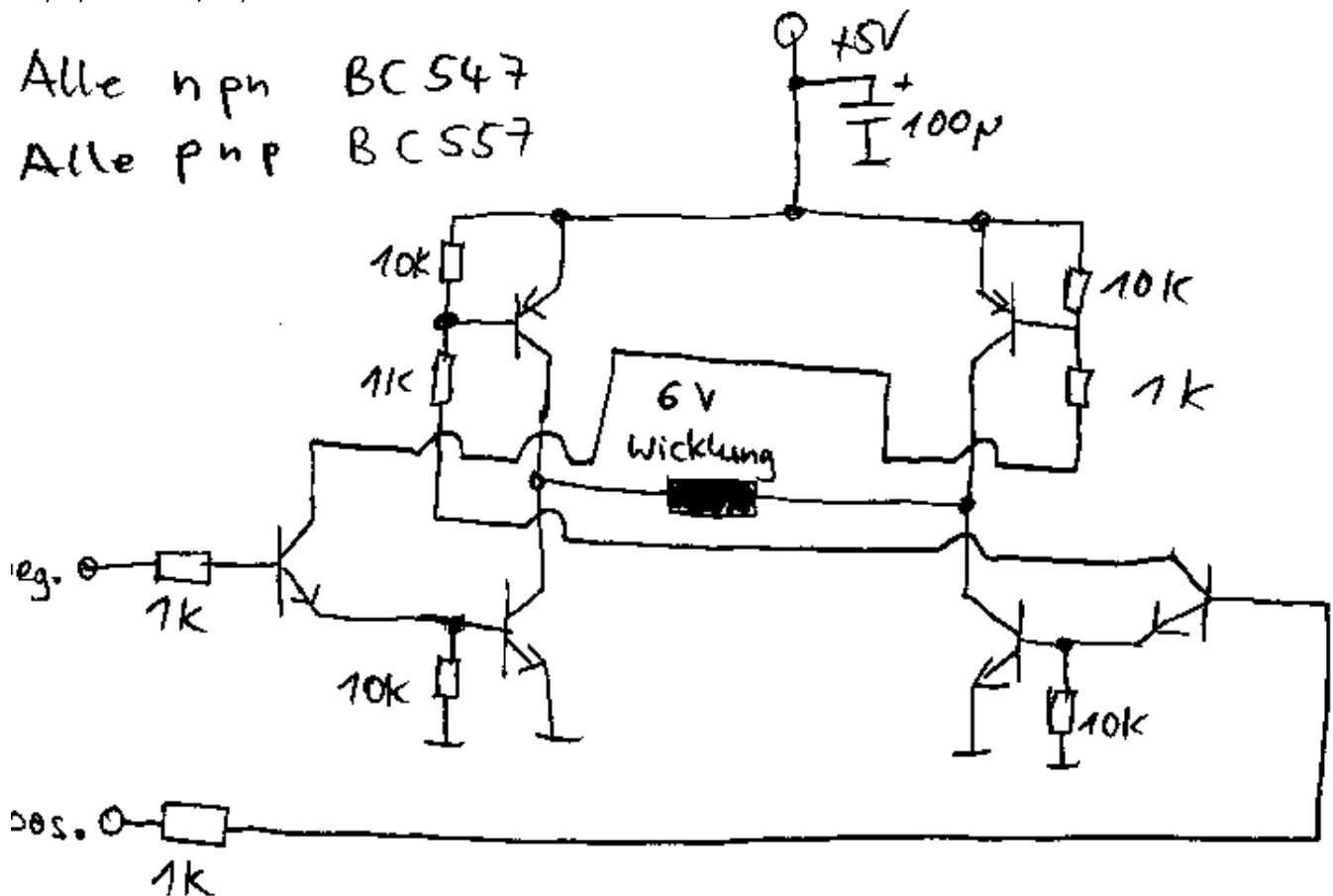
Oszillator mit NAND-Gattern aus einem 4093



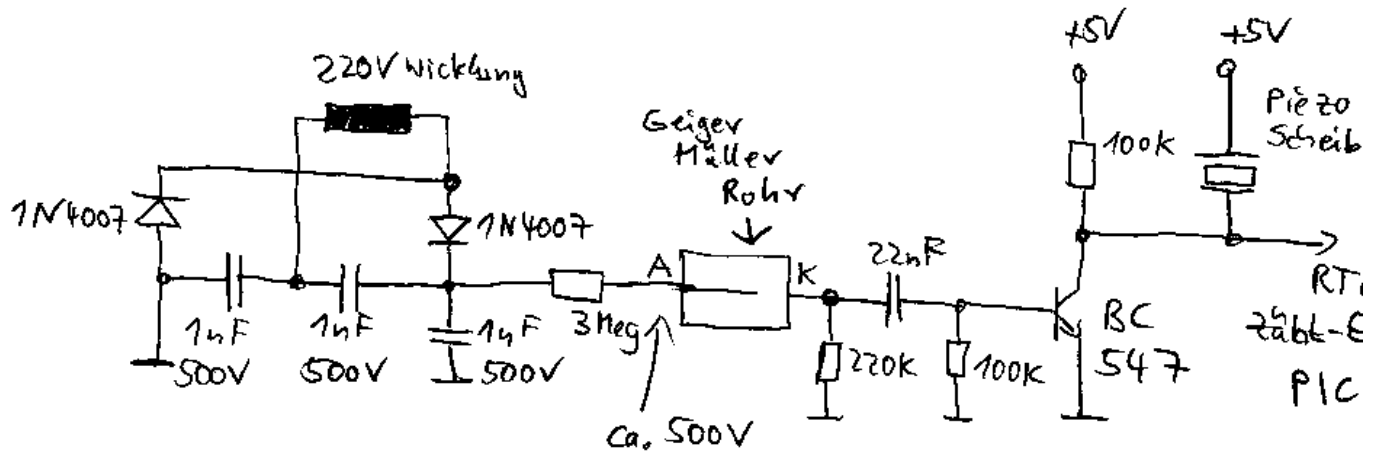
$$f_{osc} \approx 6,1 \text{ kHz}$$

Einfache Wechselspannungserzeugung zur Speisung der 6V-Wicklung des Trafos ERA-Printtrafo, EE 20, 0,08VA 6V/13,3mA 22x23x12mm Den Trafo bekommt man z.B. bei Conrad.

Alle npn BC547
Alle pnp BC557



Zweiweg-Gleichrichtung, Geiger-Müller-Rohr und Detektion der Stromimpulse



Assembler-Source und HEX-File :

geigerzaehler.zip

From:
<https://www.dg1sfj.de/> - dg1sfj.de

Permanent link:
<https://www.dg1sfj.de/doku.php?id=elektronik:selbstbau:geigerzaehler>

Last update: 2025/01/15 18:28

