

# CW Geber

## Einleitung

Diese Schaltung sendet 5er Gruppen von Morsesignalen.  
Sie ist als Bastelprojekt zum Aufbau in Reißnageltechnik gedacht. Es gibt auch ein kleines Platinenlayout

## Beschreibung

Beim Anlegen der Batteriespannung leuchtet nur die LED1. Die Ausgabe von Morsesignalen und das gleichzeitige Leuchten der LED2 beginnt nach dem ersten Drücken der Taste S2.  
Das Tempo des Morsesignals kann eingestellt werden, wenn die Taste S1 offen ist; dh Pin 6 des Prozessors ist nicht mit GND verbunden ist. Jeder Tastendruck auf die Taste S2 erhöht das Tempo bis zum circa 12fachen Wert. Danach springt die Geschwindigkeit wieder auf den ursprünglichen Wert.

Ist S1 geschlossen, verändert jeder Tastendruck auf S2 die ausgegebenen Zeichen.

- 1 Zahlen
- 2 a-f
- 3 g-l
- 4 m-s
- 5 t-z
- 6 a-c
- 7 d-f
- 8 g-i
- 9 j-l
- 10 m-o
- 11 p-r
- 12 s-u
- 13 v-w
- 14 x-z
- 15 Sonderzeichen
- 16 alles

## Software

Die Steuerung übernimmt ein AVR Microcontroller Atmega8/ATtiny45  
Die Software wurde in BASCOM geschrieben [2]

## Bestückung der Leiterplatte

Die Leiterplatte kann auf Reißnageltechnik übernommen werden.

## Anschlüsse

Batterie an SL6 (richtige Polarität beachten!!!)

## Morsezeichen

Data ".-.-"	'!
Data "--.--"	';
Data "----."	':'
Data ".-.-."	'.
Data ".-.-"	'?
Data "-...."	'-
Data ".-.-"	'_
Data "-.-."	'(
Data "-.-.-"	')
Data ".----."	'"
Data "-.-."	'='
Data ".-.-"	'+
Data "-.-."	'/'
Data ".-.-."	'@
Data "----"	'0
Data ".----"	'1
Data ".-.-"	'2
Data ".-.-"	'3
Data ".-.-"	'4
Data ".-.-"	'5
Data "-...."	'6
Data "-...."	'7
Data "-...."	'8
Data "----."	'9
Data ".-."	'A
Data "-..."	'B
Data "-.-."	'C
Data "-.."	'D
Data "."	'E
Data ".-.-"	'F
Data "--."	'G
Data "...."	'H
Data ".."	'I
Data ".-.-"	'J
Data "-.-."	'K
Data ".-.-"	'L
Data "--"	'M
Data "-."	'N
Data "---"	'O
Data ".-.-"	'P
Data "--.-"	'Q
Data "-.-."	'R
Data "..."	'S
Data "-"	'T
Data ".-."	'U
Data "...-"	'V
Data ".-.-"	'W
Data "-.-."	'X

Data "-.---" 'Y  
Data "-...-" 'Z

## Referenzen

Programm: [www.dk1ri.de/common/others/cwgeber/cwgeber\\_bascom.zip](http://www.dk1ri.de/common/others/cwgeber/cwgeber_bascom.zip)  
Platinen: [www.dk1ri.de/common/others/cwgeber/cwgeber\\_schaltung.zip](http://www.dk1ri.de/common/others/cwgeber/cwgeber_schaltung.zip)