

# Struktogramme der Firmware

## **Firmware C64Keys2USB Hauptprogramm**

9 Port Bits auf Eingang setzen (8Bit Matrix & 1Bit Restore)  
9 Port Bits auf Ausgang setzen (8Bit Matrix & 1Bit LED)

V-USB Initialisieren

Endlosschleife

USB Reset (V-USB Funktion)

USB Poll (V-USB Funktion)

Tastatur Poll

## **Firmware C64Keys2USB Tastatur Poll**

BitMask = 1 ; LedTest=0

for i = 0 to 7

Port Ausgang = BitMask

Warten 10 ns

Puffer[i] = PortEingang  
BitMask << 1

wenn RestoreEingang = 1

J

N

puffer[8] = 1  
LedTest++;

puffer[8]=0

wenn puffer[i] != 0

J

N

LedTest++;

Ø

wenn LedTest > 0

J

N

LED Port PIN = 1

LED Port PIN = 0