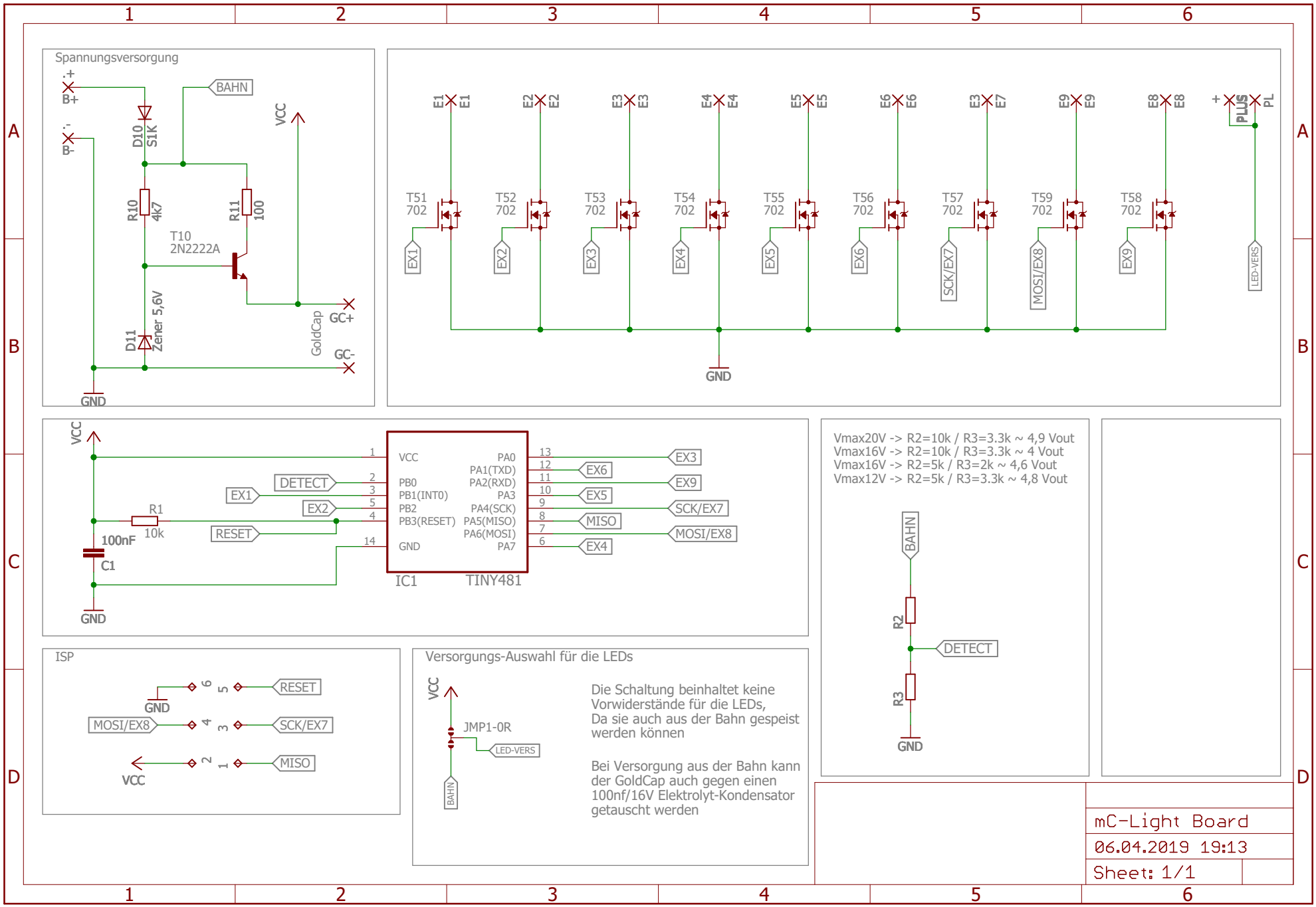
Spannungsversorgung
B+
B-
BAHN
D10
S1K
R10
4k7
R11
100
T10
2N2222A
D11
Zener 5,6V
VCC
GC+
GC-
GoldCap
GND
E1 E1
E2 E2
E3 E3
E4 E4
E5 E5
E6 E6
E3 E7
E9 E9
E8 E8
+ PLUS
PL
T51 702
T52 702
T53 702
T54 702
T55 702
T56 702
T57 702
T59 702
T58 702
EX1
EX2
EX3
EX4
EX5
EX6
SCK/EX7
MOSI/EX8
EX9
LED-VERS
GND
VCC
R1
10k
100nF
C1
DETECT
EX1
EX2
RESET
VCC
PB0
PB1(INT0)
PB2
PB3(RESET)
GND
PA0
PA1(TXD)
PA2(RXD)
PA3
PA4(SCK)
PA5(MISO)
PA6(MOSI)
PA7
IC1
TINY481
EX3
EX6
EX9
EX5
SCK/EX7
MISO
MOSI/EX8
EX4
Vmax20V -> R2=10k / R3=3.3k ~ 4,9 Vout
Vmax16V -> R2=10k / R3=3.3k ~ 4 Vout
Vmax16V -> R2=5k / R3=2k ~ 4,6 Vout
Vmax12V -> R2=5k / R3=3.3k ~ 4,8 Vout
BAHN
R2
DETECT
R3
GND
ISP
GND
RESET
MOSI/EX8
SCK/EX7
VCC
MISO
Versorgungs-Auswahl für die LEDs
VCC
JMP1-0R
LED-VERS
BAHN
Die Schaltung beinhaltet keine Vorwiderstände für die LEDs, Da sie auch aus der Bahn gespeist werden können
Bei Versorgung aus der Bahn kann der GoldCap auch gegen einen 100nf/16V Elektrolyt-Kondensator getauscht werden
mC-Light Board
06.04.2019 19:13
Sheet: 1/1