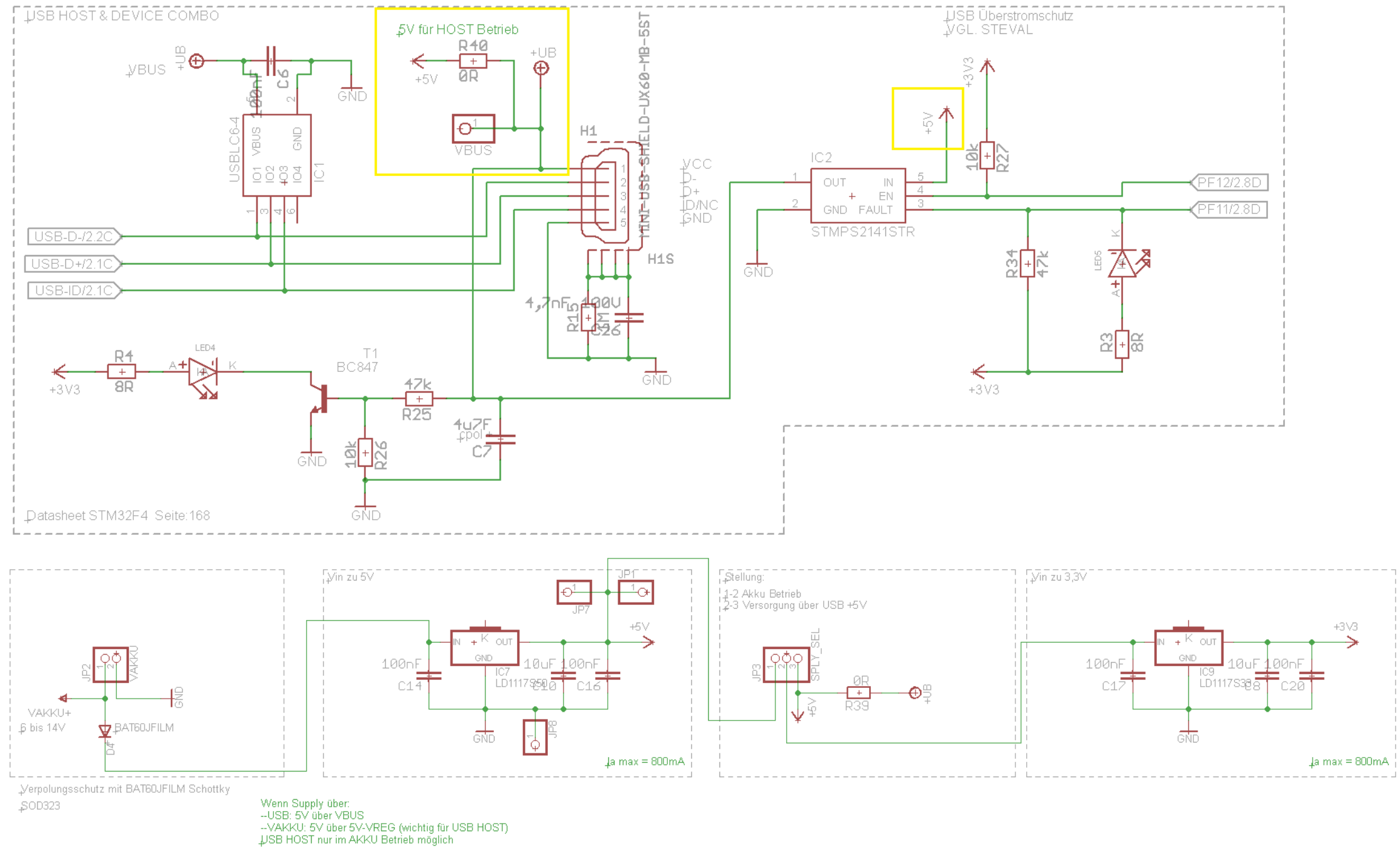
USB HOST & DEVICE COMBO
VBUS
+UB
C6
100nF
GND
USBLC6-4
VBUS
GND
IO1
IO2
IO3
IO4
IC1
5V für HOST Betrieb
R40
0R
+5V
+UB
VBUS
H1
MINI-USB-SHIELD-UX60-MB-5ST
VCC
D-
D+
ID/NC
GND
USB-D-/2.2C
USB-D+/2.1C
USB-ID/2.1C
H1S
4,7nF
100V
R15
C26
GND
USB Überstromschutz
VGL. STEVAL
+3V3
+5V
10k
R27
IC2
OUT
IN
EN
GND
FAULT
STMPS2141STR
PF12/2.8D
PF11/2.8D
R34
47k
LED5
R3
8R
+3V3
R4
8R
+3V3
LED4
A
K
T1
BC847
47k
R25
4u7F
C7
10k
R26
GND
Datasheet STM32F4 Seite:168
JP2
VAKKU
VAKKU+
6 bis 14V
BAT60JFILM
D4
Verpolungsschutz mit BAT60JFILM Schottky
SOD323
Vin zu 5V
JP7
JP1
+5V
IN
OUT
GND
IC7
LD1117S50
100nF
C14
10uF
C10
100nF
C16
JP8
Ia max = 800mA
Stellung:
1-2 Akku Betrieb
2-3 Versorgung über USB +5V
JP3
SPLY_SEL
0R
R39
+UB
Vin zu 3,3V
IC9
LD1117S33
100nF
C17
10uF
C18
100nF
C20
+3V3
Ia max = 800mA
Wenn Supply über:
--USB: 5V über VBUS
--VAKKU: 5V über 5V-VREG (wichtig für USB HOST)
USB HOST nur im AKKU Betrieb möglich