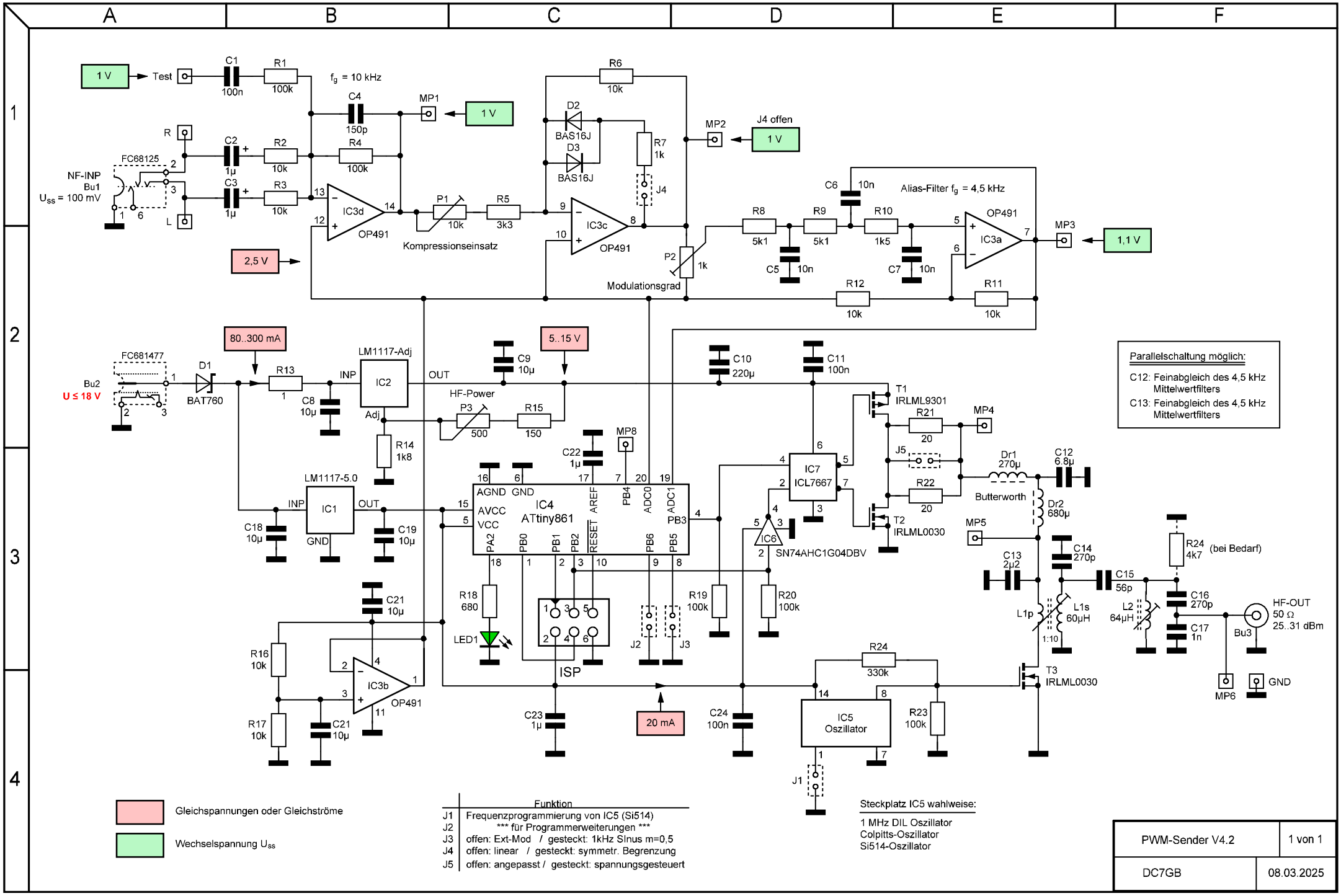
A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
1 V
Test
C1
100n
R1
100k
f_g = 10 kHz
C4
150p
MP1
1 V
R
C2
1µ
R2
10k
R4
100k
FC68125
NF-INP
Bu1
U_{ss} = 100 mV
C3
1µ
R3
10k
L
IC3d
OP491
2,5 V
P1
10k
R5
3k3
Kompressionseinsatz
R6
10k
D2
BAS16J
D3
BAS16J
R7
1k
J4
MP2
J4 offen
1 V
IC3c
OP491
P2
1k
Modulationsgrad
C6
10n
Alias-Filter f_g = 4,5 kHz
R8
5k1
R9
5k1
R10
1k5
C5
10n
C7
10n
OP491
IC3a
MP3
1,1 V
R12
10k
R11
10k
FC681477
Bu2
U ≤ 18 V
D1
BAT760
80..300 mA
R13
C8
10µ
LM1117-Adj
IC2
INP
OUT
Adj
C9
10µ
5..15 V
HF-Power
P3
500
R15
150
R14
1k8
C10
220µ
C11
100n
T1
IRLML9301
R21
20
MP4
J5
R22
20
T2
IRLML0030
Dr1
270µ
C12
6.8µ
Butterworth
Dr2
680µ
MP5
C14
270p
C13
2µ2
C15
56p
L1p
L1s
60µH
1:10
L2
64µH
R24
4k7
(bei Bedarf)
C16
270p
C17
1n
Bu3
HF-OUT
50 Ω
25..31 dBm
MP6
GND
LM1117-5.0
IC1
INP
OUT
GND
C18
10µ
C19
10µ
C22
1µ
MP8
IC4
ATtiny861
AGND
GND
AVCC
VCC
AREF
RESET
PB4
ADC0
ADC1
PB3
PA2
PB0
PB1
PB2
PB6
PB5
IC7
ICL7667
IC6
SN74AHC1G04DBV
R18
680
LED1
ISP
J2
J3
R19
100k
R20
100k
C21
10µ
R16
10k
R17
10k
IC3b
OP491
C21
10µ
C23
1µ
20 mA
C24
100n
R24
330k
IC5
Oszillator
R23
100k
T3
IRLML0030
J1
Parallelschaltung möglich:
C12: Feinabgleich des 4,5 kHz Mittelwertfilters
C13: Feinabgleich des 4,5 kHz Mittelwertfilters
Gleichspannungen oder Gleichströme
Wechselspannung U_{ss}
Funktion
J1 Frequenzprogrammierung von IC5 (Si514)
J2 *** für Programmerweiterungen ***
J3 offen: Ext-Mod / gesteckt: 1kHz SInus m=0,5
J4 offen: linear / gesteckt: symmetr. Begrenzung
J5 offen: angepasst / gesteckt: spannungsgesteuert
Steckplatz IC5 wahlweise:
1 MHz DIL Oszillator
Colpitts-Oszillator
Si514-Oszillator
PWM-Sender V4.2
1 von 1
DC7GB
08.03.2025