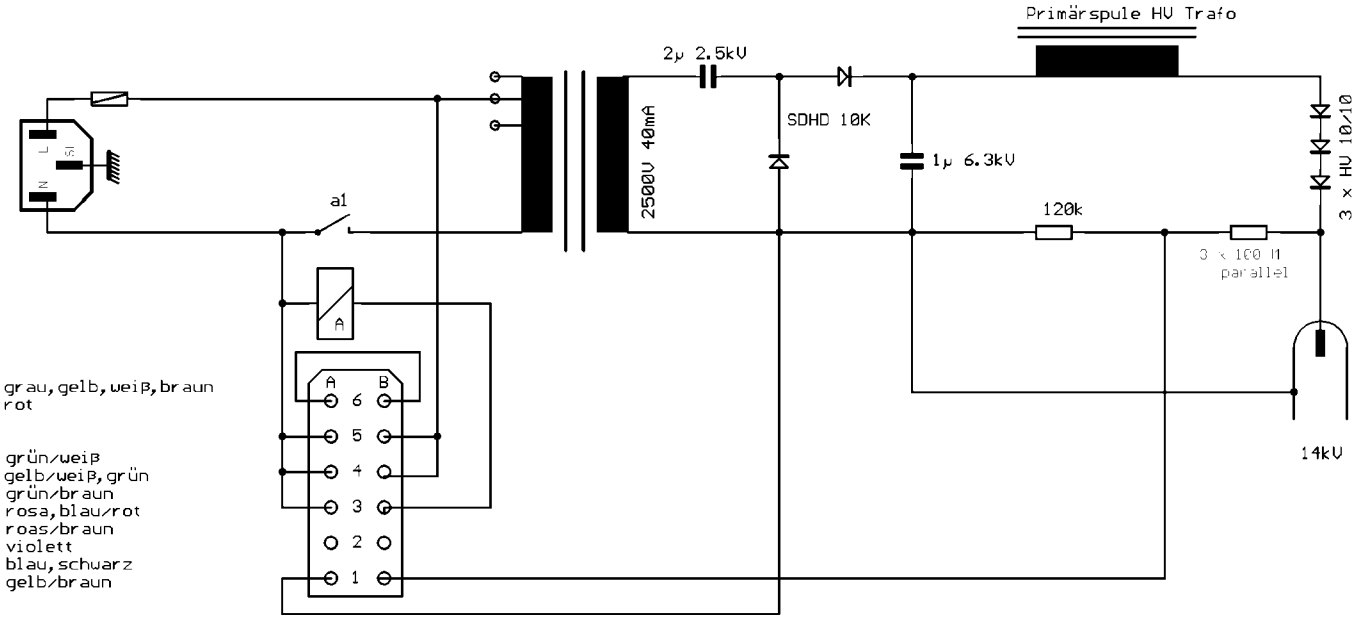
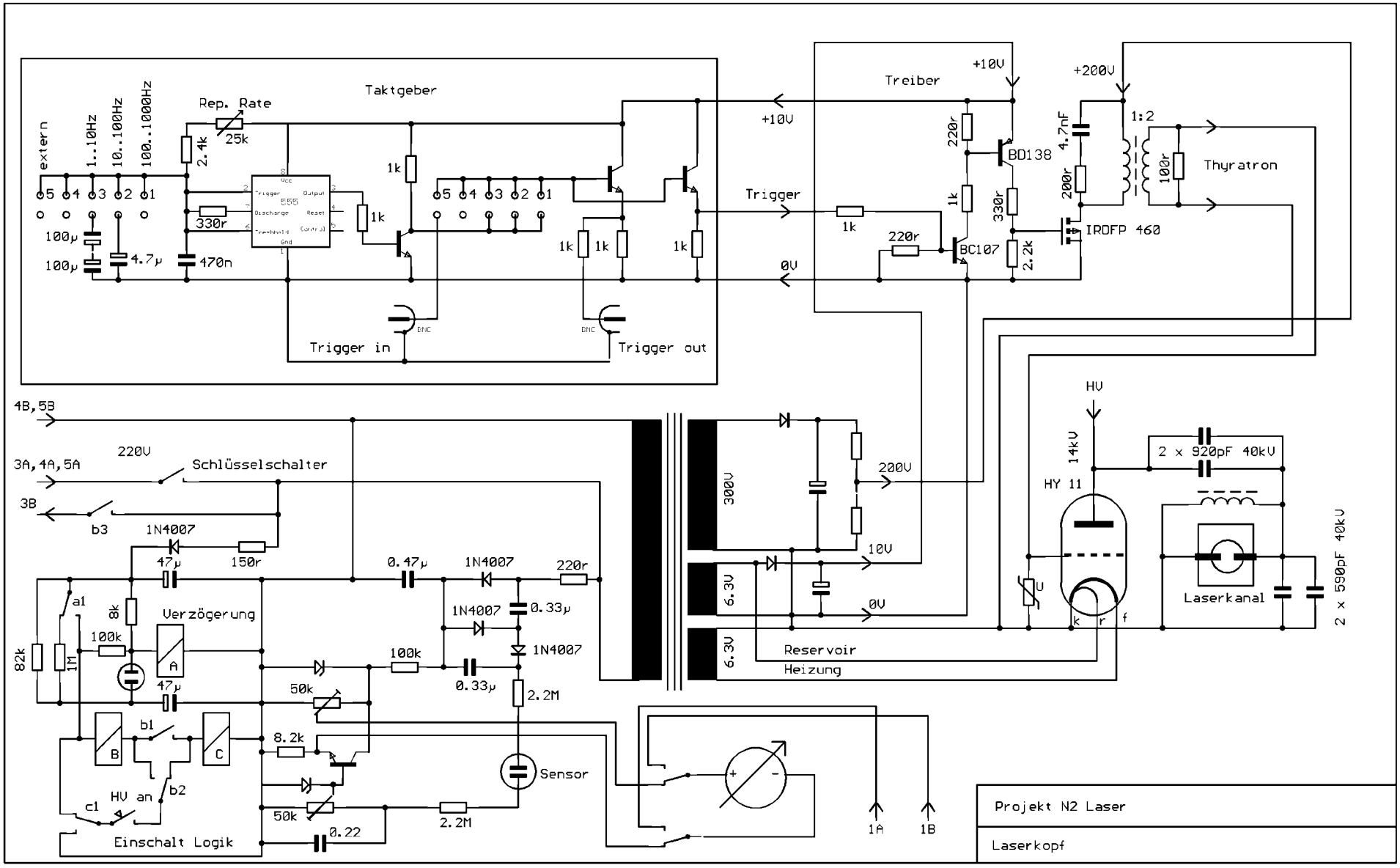


1	A	Gnd	grau,gelb,weiß,braun
1	B	HV Mess	rot
2	A	nc	
2	B	nc	
3	A	N	grün/weiß
3	B	HV ein	gelb/weiß,grün
4	A	N	grün/braun
4	B	L	rosa,blau/rot
5	A	N	roas/braun
5	B	L	violett
6	A	nc	blau,schwarz
6	B	nc	gelb/braun

Projekt N2 Laser Netzteil


Taktgeber
Rep. Rate
25k
2.4k
extern
1..10Hz
10..100Hz
100..1000Hz
5 4 3 2 1
100µ
100µ
4.7µ
470n
330r
555
1k
1k
1k 1k
1k
BNC
Trigger in
Trigger out
+10V
Trigger
0V
Treiber
+10V
220r
BD138
1k
330r
BC107
220r
2.2k
1k
+200V
4.7nF
200r
IRDFP 460
1:2
100r
Thyratron
4B,5B
3A,4A,5A
3B
220V
Schlüsselschalter
b3
1N4007
47µ
150r
0.47µ
1N4007
220r
a1
8k
Verzögerung
100k
82k
1M
47µ
1N4007
0.33µ
1N4007
100k
0.33µ
2.2M
50k
8.2k
B
C
b1
b2
c1
HV an
Einschalt Logik
50k
0.22
2.2M
Sensor
300V
6.3V
6.3V
200V
10V
0V
Reservoir
Heizung
HV
14kV
HY 11
U
k r f
2 x 920pF 40kV
Laserkanal
2 x 590pF 40kV
1A
1B
Projekt N2 Laser
Laserkopf