



INTERESSENGEMEINSCHAFT **DIY-HiFi**
DIY-LAUTSPRECHER-CONTEST 2025

DOKUMENTATION

Entwickler:

Name des Lautsprechers:



Entwicklungsziel:

--

Konzept:

--

Verbaute Chassis:

Hersteller	Typenbezeichnung	Art	Anzahl	Einzelpreis

Gehäusemaße:

Höhe (in mm)	Breite (in mm)	Tiefe (in mm)

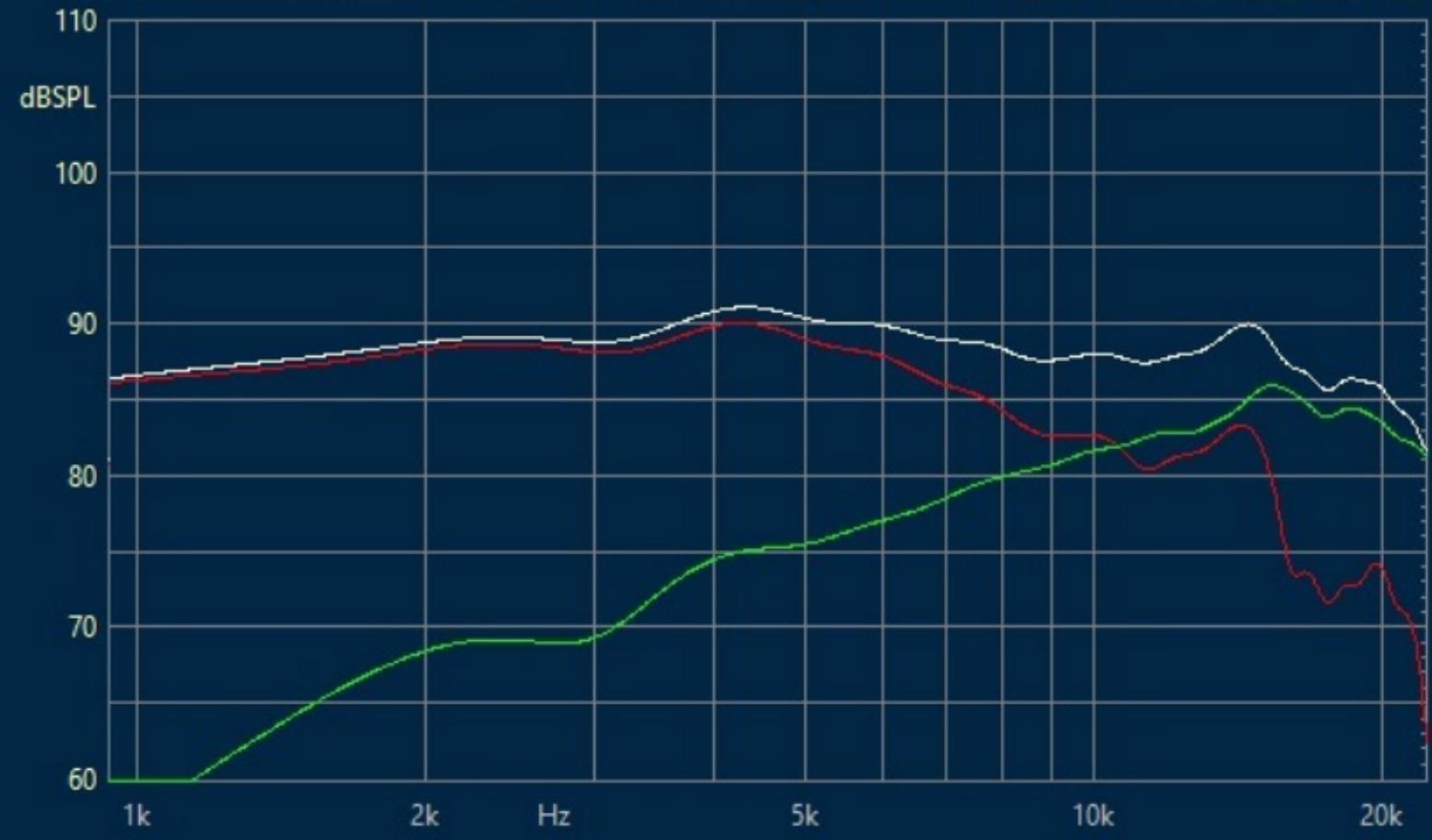
Trennfrequenzen:

Trennungen (z.B. vom Tieftöner zum Hochtöner)	Trennfrequenz in Hz

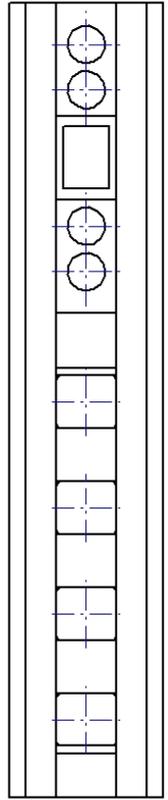
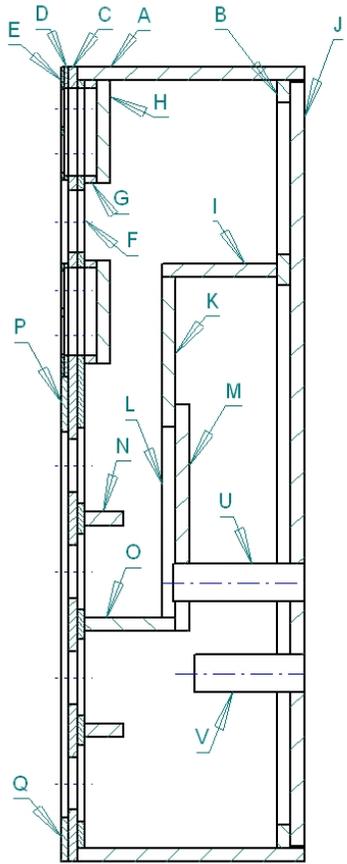
Kosten:

	ca. Kosten in €
Chassis:	
Weichenbauteile:	
Gehäuse:	
Kleinteile und Dämmung:	

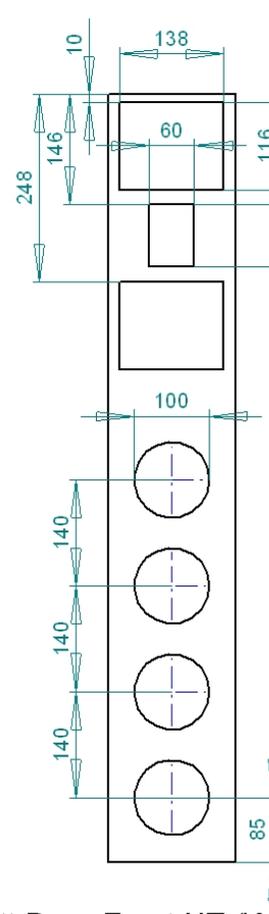
Bitte zusätzlich Bilder der Weichenschaltung, eine Gehäusezeichnung und Messungen oder Simulationen von Frequenzgang und Impedanz mitsenden.



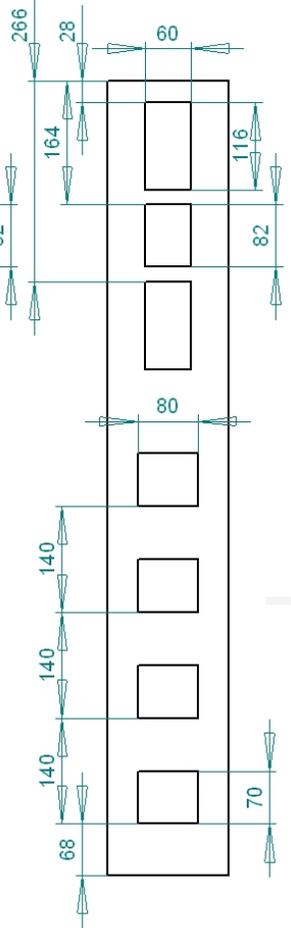
Rot: TT+MT; Grün: HT; Weiß: Gesamt



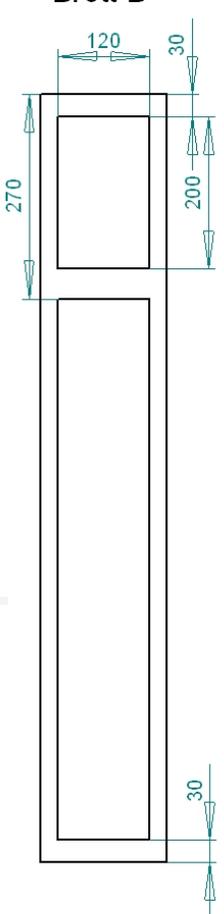
Brett F



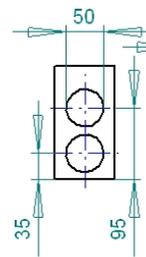
Brett C



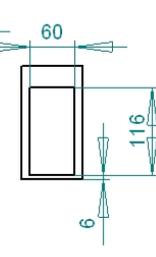
Brett B



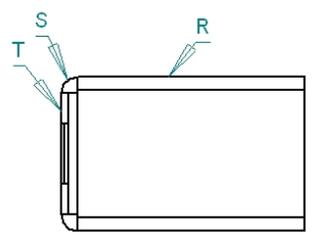
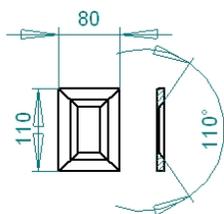
Brett E



Brett D

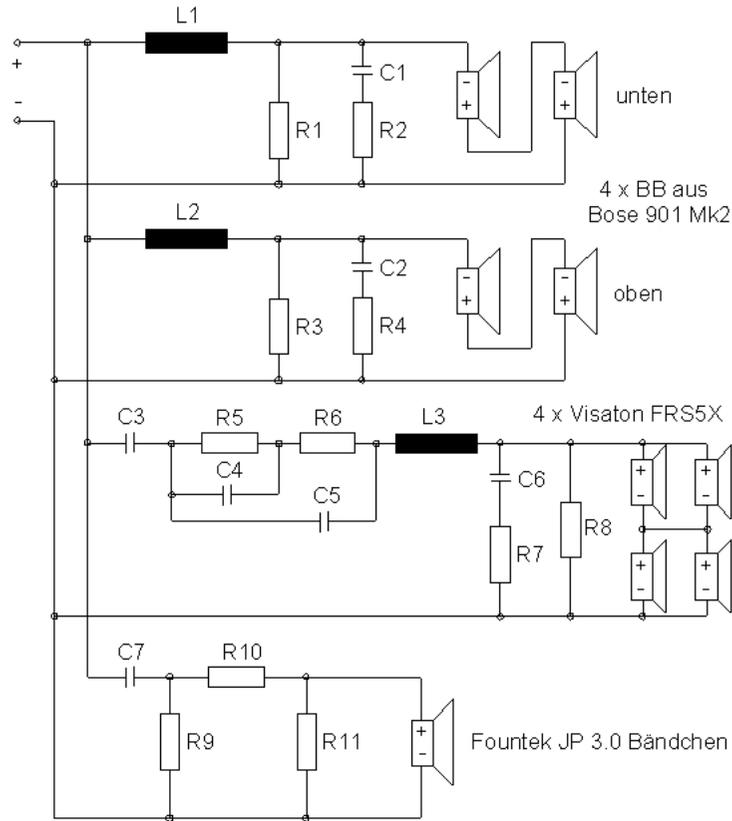


Front HT (W)



Teil	Anzahl	Material	Maße
A	2	18 mm MDF	16,8 x 30
B	1	18 mm MDF	16,8 x 101,4
C	1	12 mm MDF	16 x 105
D	2	5 mm HDF	15 x 8
E	2	5 mm HDF	15 x 8
F	1	10 mm MDF	16,8 x 101,4
G	4	Leiste 10x15	16,8
H	2	18 mm MDF	16,8 x 13,6
I	1	18 mm MDF	16,8 x 15,2
J	1	18 mm MDF	16,4 x 101
K	1	18 mm MDF	16,8 x 20
L	2	Leiste 18 x 18	25
M	1	18 mm MDF	16,6 x 30
N	2	18 mm MDF	16,8 x 5
O	1	18 mm MDF	16,8 x 12
P	1	10 mm MDF	8 x 7,2
Q	1	10 mm MDF	8 x 5,8
R	2	18 mm MDF	30 x 105
S	2	1/4 Rundstab 22	105
T	2	Leiste 10 x 40	105
U	1	Rohr 50 mm	17,3
V	1	Rohr 50 mm	17,5
W	1	Leiste 10 x 25	40

Bretter M und J werden verschraubt und nicht verleimt!
 Bretter E und D werden miteinander verleimt und mit der Box verschraubt. Mitteltöner werden von hinten eingeklebt



- L1: 27 mH Ferritkern
- L2: 12 mH Ferritkern
- L3: 0,33 mH Luftspule
- R1 = R3: 39 Ohm 10W
- R2 = R4: 15 Ohm 10W
- R5: 1,8 Ohm 5W MOX
- R6: 2,2 Ohm 5W MOX
- R7: 8,2 Ohm 5W MOX
- R8: 22 Ohm 5W MOX
- R9: 82 Ohm 3W MOX
- R10: 15 Ohm 5W MOX
- R11: 22 Ohm 5W MOX
- C1 = C2: 22 μ F
- C3: 12 μ F Folie
- C4: 4,7 μ F Folie
- C5: 0,33 μ F Folie
- C6: 1,5 μ F Folie
- C7: 1 μ F Folie