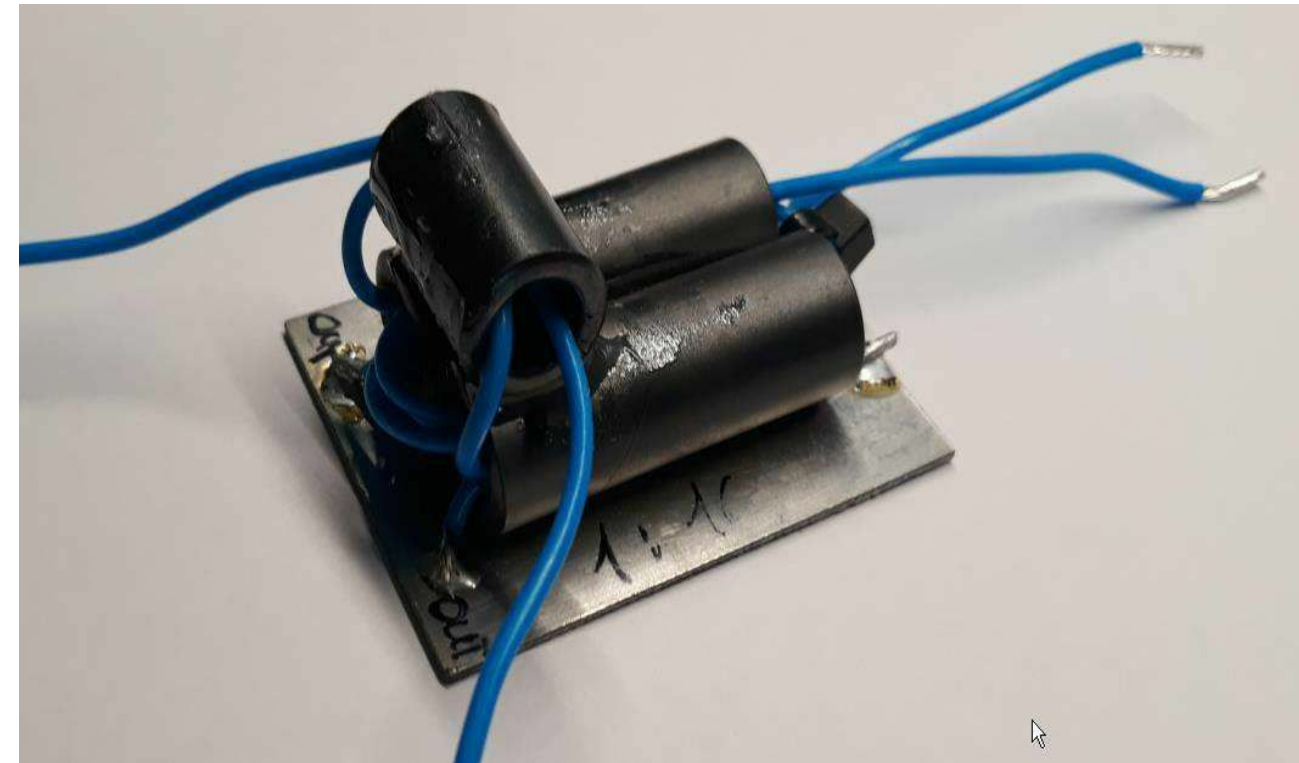


1:16 Balun nach OH1AYR

Auch dieser Balun konnte noch verbessert werden. Durch aufbringen einer Ferrithülse und durchfädeln der beiden Antennenausgänge.

www.korpi.biz/oh1ayr.html



Korpi

Ferrite Tube Baluns

For HF 1 to 30 MHz

CC-BY OH1AYR

Rev 2.0

Date 29.03.2015



Würth 74270057

NiZn, material **4W620**, permeability $\mu=620$ (similar to 43).

Tests:

Ratio	Out	P1	S1	S2	Wire	C1	Fmin	Fmax
1:9	450 Ω	1	1½	1½	RG58	22	2,9	60,0
1:9	450 Ω	2	3	3	RG316	68	< 1,0	38,0
1:12	612 Ω	2	3½	3½	RG316	68	< 1,0	38,0
1:16	800 Ω	1	2	2	RG58	22	2,9	38,0
1:16	800 Ω	2	4	4	RG316	68	< 1,0	38,0

1:16 Balun nach OH1AYR

Ω	30 MHz	28 MHz	24.9 MHz	21.1 MHz	18.1 MHz	14.1 MHz	10.1 MHz	7.1 MHz	3.6 MHz	1.9 MHz
2700.0	2.6	2.5	2.2	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	3.2	4.6
1800.0	2.1	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.2	3.3
1500.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.9	3.0
1200.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.7	2.6
1000.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.5	2.4
810.0	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.2	1.5	2.3
680.0	2.1	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	2.3
560.0	2.5	2.4	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	2.3
470.0	2.7	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	2.4
360.0	3.4	3.3	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.6	2.9

VSWR 1.0 - 1.5 

Alle Werte gemessen mit MFJ-259B

VSWR 1.6 - 2.0 

Test-Muster mit 2+1 Ferrithülsen

VSWR 2.1 - 2.5 

Bewicklung mit 2.5 mm² Teflonlitze versilbert

VSWR 2.6 - 3.0 

Achtung: Balun Eingang +/- sind einzuhalten!!

VSWR 3.1 - 

1:16 Balun nach OH1AYR und Mantelwellensperre

Ω	30 MHz	28 MHz	24.9 MHz	21.1 MHz	18.1 MHz	14.1 MHz	10.1 MHz	7.1 MHz	3.6 MHz	1.9 MHz
2700.0	2.3	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	3.2	4.4
1800.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	2.3	3.3
1500.0	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.9	2.9
1200.0	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.7	2.6
1000.0	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	2.3
810.0	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	2.2
680.0	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	2.2
560.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	2.2
470.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.3
360.0	2.5	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.8

VSWR 1.0 - 1.5 

Alle Werte gemessen mit MFJ-259B

VSWR 1.6 - 2.0 

Test-Muster mit 2 Röhren-Ferrithülsen + Mantelwellensperre

VSWR 2.1 - 2.5 

Bewicklung mit 0.75mm² roter Teflonlitze versilbert

VSWR 2.6 - 3.0 

ohne Kondensator In Box fertig verbaut

VSWR 3.1 - 

Achtung: Balun Eingang +/- sind einzuhalten!!