







Multi-Balun

	-- KOAX --				
	Mantel	Innenl.			
	1  8 Windungen	2  8 Windungen	3  8 Windungen	4  8 Windungen	5
1:4 symmetrisch 200 Ohm verk. Dipol* z.B. Windom 200Ohm-Random	X X 13,5m 3,65 m		X X 28m 17,38m		
1:4 unsymmetrisch 200 Ohm z.B. Langdraht** z.B. City-Windom		X GW 13m Koax, dann Mantelw.sp.		X X 26m	
1:9 symmetrisch 450 Ohm verk. Dipol* 450Ohm-Random	X X 13,5m			X X 13,5m	
1:9 unsymmetrisch 450 Ohm z.B. Langdraht**		X GW			X X
1:16 unsymmetrisch 800 Ohm verk. Dipol* z.B. Langdraht**	X X GW				X X X

* verk. Dipol: Impedanz abhängig von gleichmäßigen Strahlerlängen und Aufbauhöhe

** Langdraht: Impedanz abhängig von Strahlerlänge, Aufbauhöhe und Länge des Gegengewichts

1:64-Balun

	-- KOAX --		
	Mantel	Innenl.	
	1  2 Windungen	-  2x7 Wind.	2
unsymmetrisch ~3,2 kOhm HighEndFed	GW* 20-50cm		n*Lambda/2

* als Gegengewicht entweder 50cm Koax bis zur Mantelwellensperre oder 50cm Draht