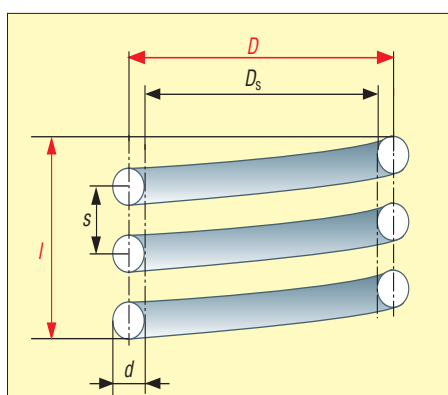


Ergänzung Spulendaten zum Beitrag „Mehrbandantennen mit CWL-Traps“ in FA 7/07, S. 759

Hier auf Wunsch vieler Leser noch die Spulendaten zum Nachbau der Mehrbandantennen. Zur Definition der Maße siehe Bild!

Zur Umdimensionierung für andere Spulenkörper, Drahtdicken usw. sei auf das Excel-Arbeitsblatt *Zylinderspule_einlagig.xls* aus dem FA-Downloadbereich hingewiesen.

redaktion@funkamateur.de

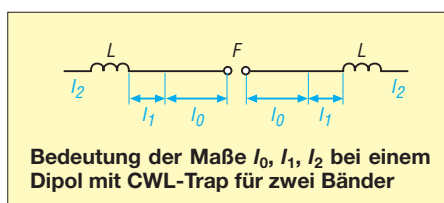


Maße an einer einlagigen Zylinderspule:
 D_s Schaftdicke (Wickelkörper),
 D Spulendurchmesser (von Drahtmitte zu Drahtmitte),
 d Drahtdicke,
 l Spulenlänge (vom Anfang der ersten bis zum Ende der letzten Windung),
 s Steigung (Drahtmitte zu Drahtmitte)

Abmessungen einiger Antennen mit CWL-Traps (jeweils ein Dipolast) einschließlich Spulendaten

Bänder	l_{ges}	l_0	l_1	l_0+l_1	L	l_2	Spulenkörper D_s	Material	Spulendraht d	Material	Wdg. w	Länge l
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[μH]	[m]	[mm]		[mm]			[mm]
Zweibandantennen												
40 + 80	15,0	10,11	1,9	12,01	56	2,99	50	HT DN50	1,0	CuL	37	41
80 + 160	25,0	19,79	1,25	21,04	250	3,96	50	HT DN50	1,0	CuL	125	140
30 + 40	9,0	7,04	1,3	8,34	46	0,66	50	HT DN50	1,0	CuL	32	36
20 + 30	6,5	5,03	1,05	6,08	28,1	0,42	50	HT DN50	1,0	CuL	23	26
Dreibandantenne												
40 + 80	14,2	10,03	0,17	10,2	130	2,8	50	HT DN50	1,0	CuL	72	80
... + 160					250*	1,2*	50	HT DN50	1,0	CuL	125	140

* für 3. Band, diese Maße sind nicht für eine Zweibandantenne verwendbar !



Bedeutung der Maße l_0 , l_1 , l_2 bei einem Dipol mit CWL-Trap für zwei Bänder