

Die MINImob Antenne von DL2MHW

Daten der MINI-mob Antennen

Antenne		Strahler		Spule				R S-trahl.	delta f	SWR	Feld	delta ERP	ERP
Band	Typ	L / cm	D / mm	L / cm	D / mm	Wdg	Draht / mm	Ohm	kHz	1:---	Volt	dB	W
10m	MINI	57	22	17	25	24	2 CuAg						
15m	MINI	45	22	25	25	43	2 CuAg						
17m	MINI	41	22	20	25	50	1,5 CuL						
20m	alt	33	22	6	20	51	1,0 CuL	8,84	207	1,28	4,34	-6,20	24,0
	neu	36	22	23,5	25	75	1,5 CuL	7,24	217	1,63	4,77	-1,90	64,6
	neu II	53	22	26	25	61	1,5 CuL				4,89	-0,70	85,1
>>>>	super	55	28,5	33	32	56	2 CuAg	8,32	372	1,35	4,96	0,00	100,0
	Dosen	88	65	10	25	32	1,2 PVC	8,94	470	1,46	4,84	-1,20	75,9
	vert. Dipol	2 X 500	1,5	-	-	-	-			1,4	5,13	1,70	147,9
40m	alt	58	22	15	20	134	1,0 CuL	10,89	84	1,07	3,58	-4,20	38,0
	neu	76	22	35	32	108	1,5 CuL	8,27	100	1,46	4,00	0,00	100,0
>>>>	super	76	34	35	32	105	1,5 CuL	8,01	101	1,34	4,00	0,00	100,0

Die Messungen wurden auf dem Autodach, direkt am Fusspunkt, über 30 cm Kabel RG223 mit dem FA-NWT1 vorgenommen.

Bei den SWR- und Feldmessungen waren die MINImob-Antennen mit einem UnUn ca. 1:6 angepasst

Die Feldmessungen wurden in 20m Entfernung und 5 m Hoehe mit einem log. Feldstärkemesser 100mV / dB und einer E-Feldsonde vorgenommen.

Die Anzeige der Grundfeldstärke betrug bei allen Messungen ca. 1 Volt

Die MINImob Antenne von DL2MHW

Daten anderer mobil Antennen

Antenne		Strahler		Spule				Gesamt	R s-Strahl.	delta f	SWR	Feld	delta ERP	
Band	Typ	L / cm	D / mm	L / cm	D / mm	Wdg	Draht / mm	Länge / m	Ohm	kHz	1:---	delta Volt	dB	Watt
10m	Mini	57	22	17	25	24	2 CuAg	0,74			1,2	0	0,0	100,0
	Hustler	140 + 35	11 > 3	9	15			1,84			1,2	0,28	2,8	190,5
													0,0	100,0
													0,0	100,0
													0,0	100,0
15m	MINI	45	22	25	25	43	2 CuAg	0,70			1,2	0	0,0	100,0
	Hustler	140 + 39	11 > 3	10	15			1,89			1,2	0,14	1,4	138,0
													0,0	100,0
													0,0	100,0
													0,0	100,0
20m	MINI-Sup	55	28,5	37	32	56	2 CuAg	0,92	8,84	372	1,2	0,00	0,0	100,0
	Hustler	140 + 54	11 > 3	14	15			2,08			1,2	0,06	0,6	114,8
	MINI II	53	22	26	25	61	1,5 CuL	0,79			1,2	-0,07	-0,7	85,1
													0,0	100,0
													0,0	100,0
40m	MINI-Sup	80	34	39	32	105	1,5 CuL	1,19	8,01	101	1,2	0,00	0,0	100,0
	Hustler	140 + 100	11 > 3	10	35			2,5			1,2	0,02	0,2	104,7
													0,0	100,0
													0,0	100,0
													0,0	100,0

Hier werden im Laufe der nächsten Zeit Messungen bei anderen Antennen unter gleichen Bedingungen in 20m Entfernung und 5 m Höhe eingetragen. Dabei ist die jeweilige MINI-mob Referenzantenne.

Die MINImob Antenne von DL2MHW

Messungen auf dem DARC - Campingplatz in Hatten

Band	Antenne	Noise / Volt	Anzeige / Volt	delta dB	Bemerkungen
80m	DK5LM/Gelsenk.	1,47	2,31	1,2	Gelsenkirchner Antenne um 1,2dB besser
80m	DK5LM/Outbacker	1,47	2,19	-1,2	
40m	DK5LM/Outbacker	1,45	3,41	-2,4	Outbacker um 2,4 dB schlechter
40m	DL2MHW neu	1,43	3,65	2,4	
20m	DK5LM/Outbacker	1,45	4,56	0,5	Outbacker um 0,5 dB besser
20m	DL2MHW neu	1,42	4,51	-0,5	

Meßpunkt	Beschreibung
20m, 4m hoch	Meßgerät 100mV/dB. Dipol= 2x13cm d=22mm vertikal
	Antennen direkt am jeweiligen Fahrzeug montiert