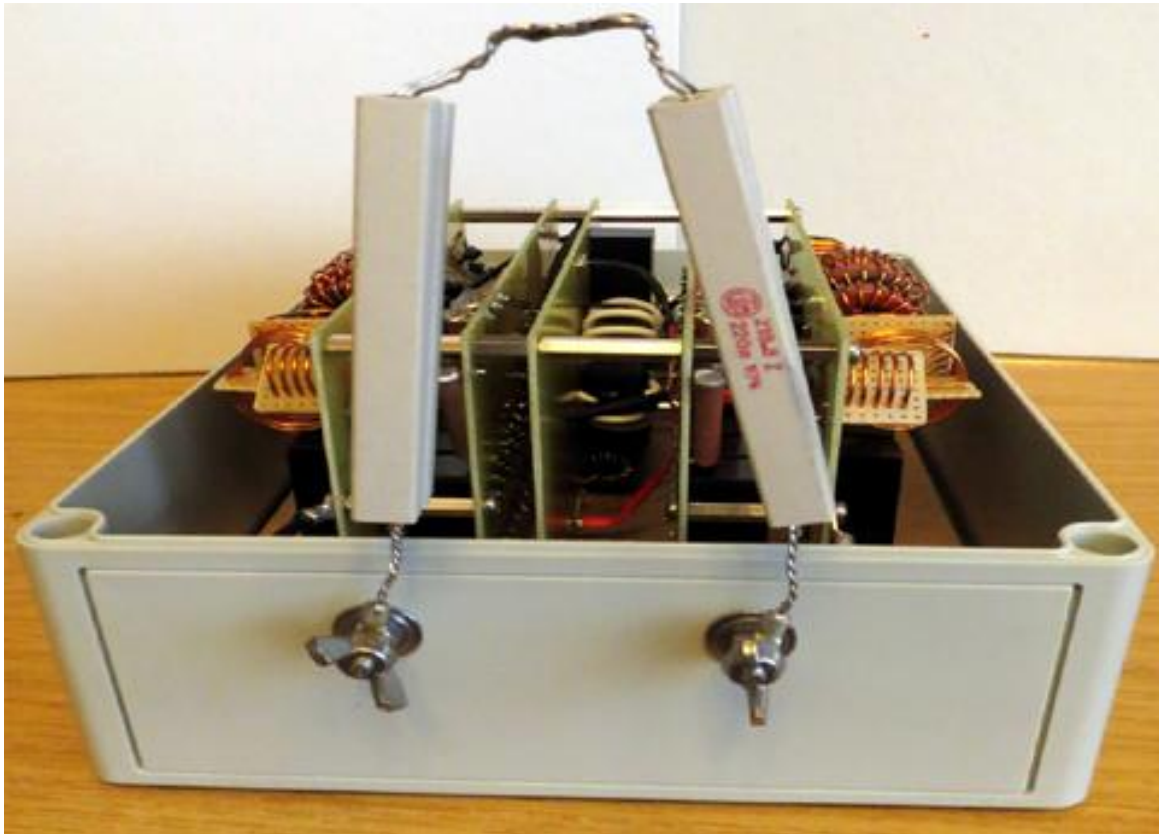
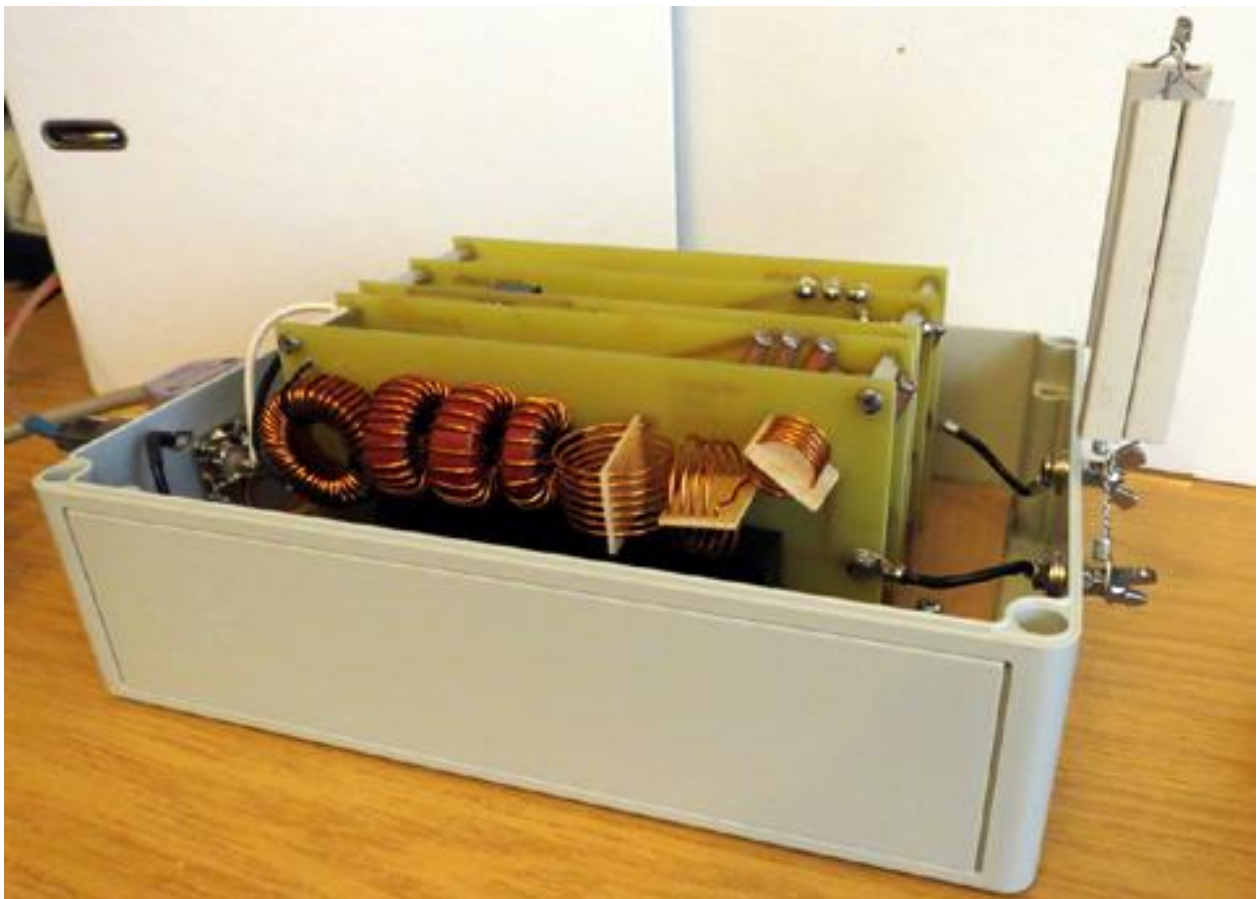


Test

Koppler mit Dummy 220 Ω :



Koppler mit Dummy 220 Ω :



Test

Binärschalter-Steuergerät, Cs: grüne LEDs, Ls: gelbe LEDs, HP/TP: rote - LED links



DO6ZG-Steuergerät:

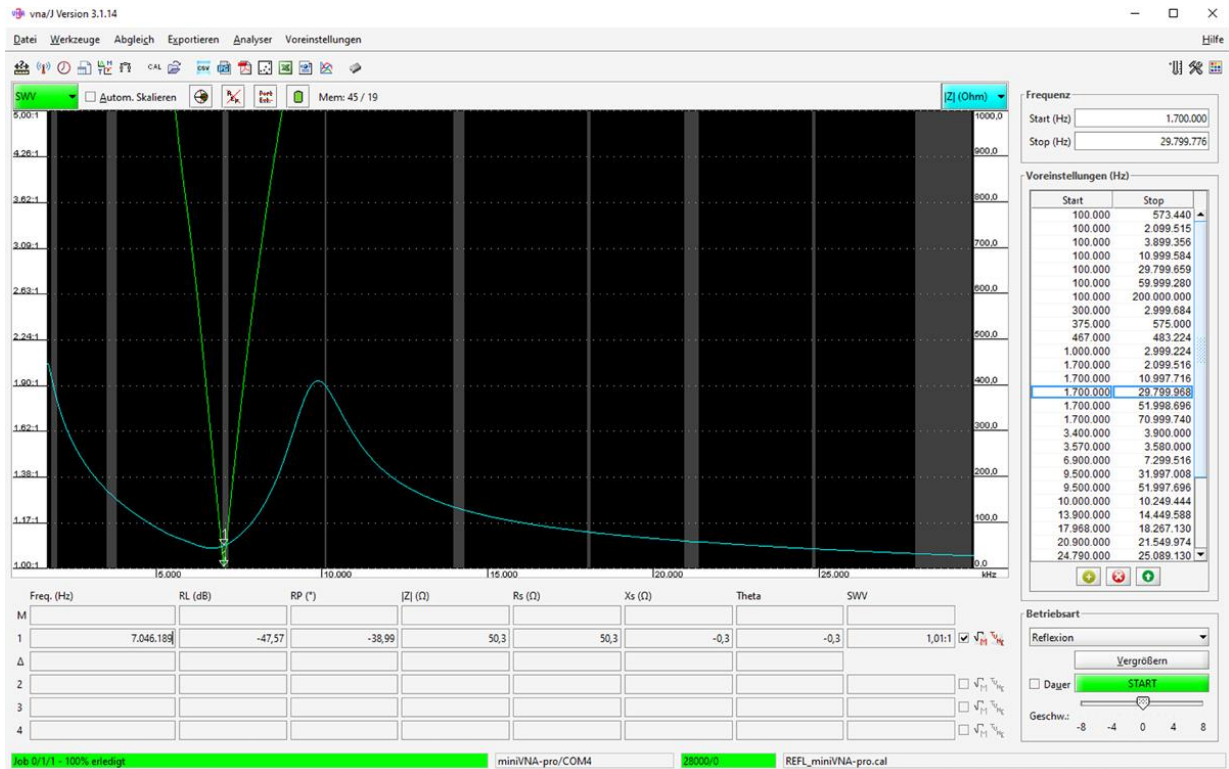


Test

R25-Steuergerät von DL3LAC gefertigt:

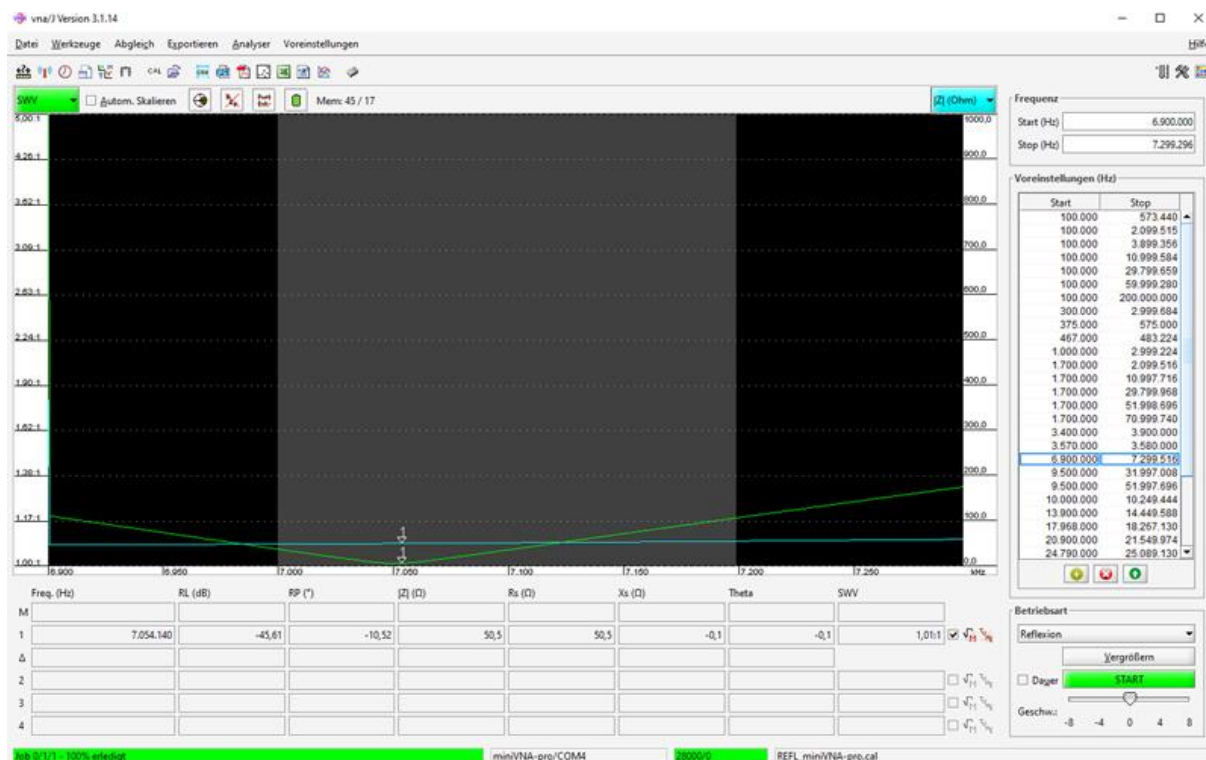


Funktionstest mit MiniVNA am Dummy: Spektrum 160 m bis 10 m, Resonanz im 40-m-Band

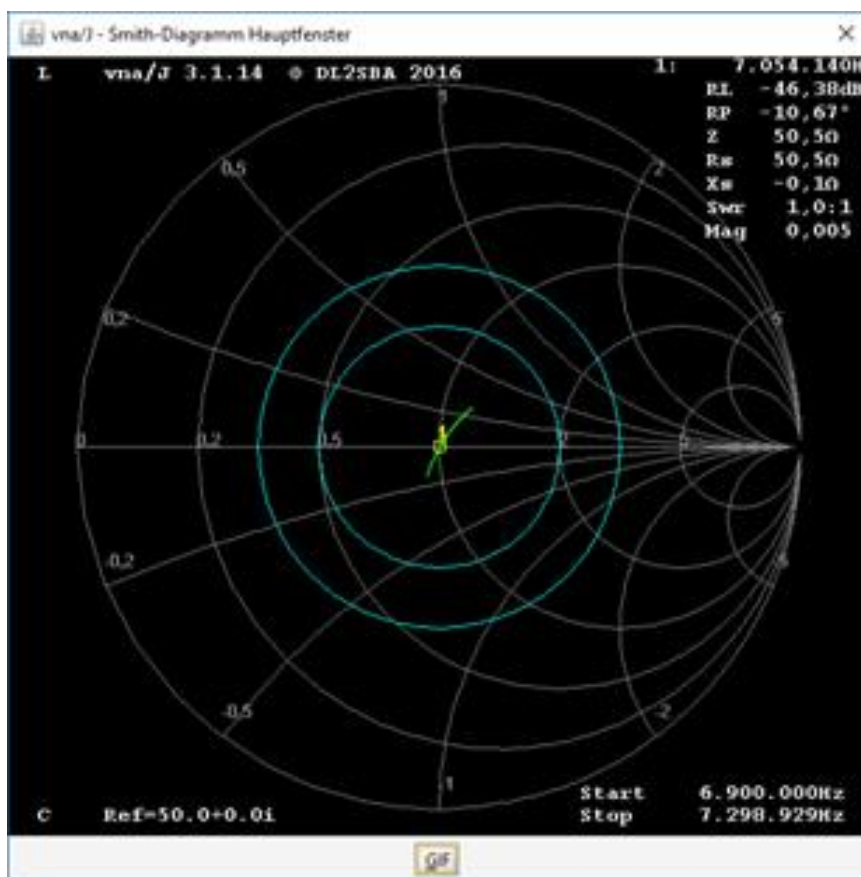


Test

SWR am Dummy im 40-m-Band:



Smith-Diagramm für 40-m-Band am Dummy:



Test

MiniVNA Berechnungen für Funktionstest am Dummy:

	Minimum	Marke	Maximum
Frequenz (Hz)	7.042.763	7.054.140	7.060.379
Dämpfung (dB)	-43,18	-46,38	-43,25
Grenze (dB)	3,00		
Bandbreite (Hz)	17.616		Q: 400,0
C:	447,00 pF		L: 1,14 uH
Rs:	50,47Ω		Xs: -8834,51pΩ
Rp:	50,47Ω		Xp: -6456,00pΩ
Mode	Maximum		
Ben.:	<input checked="" type="radio"/> RL	<input type="radio"/> IL	Hilfe

Betriebstest: TRX 26% Power ca. 20 W am Dummy



Test

SWR am Dummy bei 7055 kHz und 20 W TRX-Power:



Testgelände: 12 m Spidermast, Dipol 2 x 10 m, Hünenleiter, MiniVNA, PC und Steuergerät



Test

Einstellungen für Antennenmessung im Garten:

2018-09-15 DK2CH-Koppler für 160 m an 2 x 10 m Dipol mit ca. 16,5 m Hühnerleiter																						
			Drehgeber				L							C								
QRG	μH	pF	SWR	L	HP	C	1	2	4	8	16	32	64		1	2	4	8	16	32	64	128
				L	HP	C	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	HP	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
1855	23,5	117	1,67	47	j	39	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
3712	8	336	1,76	32	n	224	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
5357	11,5	126	1,35	23	j	42	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
7100	1,25	10,5	1,85	5	n	7	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
10124	2,25	21	1,15	9	n	14	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
14100	5,5	60	1,18	11	j	20	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
18112	0,5	3	1,6	2	n	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
21233	0,75	10,5	1,13	3	n	7	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
24937	0,50	12,0	1,35	2	n	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
28460	0,00	0,0	1,16	0	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Homeantennen: links 2 x 5 m Dipol, rechts 2 x 26 m Dipol, Mastspitzen 15 m über Grund



Test

Einstellungen für Antennenmessung 2 x 26 m Dipol:

2018 DK2CH-Koppler für 160 m an 2 x 26 m Dipol mit ca. 9 m Hühnerleiter

QRG	µH	pF	SWR	Drehgeber			L							C								
				L	HP	C	1	2	4	8	16	32	64	HP	1	2	4	8	16	32	64	128
				L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	HP	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8			
1854	19,5	243	1,1	39	j	81	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
3615	16,5	198	1,08	33	j	66	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
5350	8	0	1,05	32	n	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7049	0,25	0	1,38	1	n	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10125	0,5	40,5	1,05	2	n	27	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
14075	2,25	48	1,35	9	n	32	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
18105	1,5	6	1,27	6	n	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
21075	0,25	72,0	1,14	1	n	48	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
24915	0,00	0,0	1,75	0	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28075	0,25	0,0	1,05	1	n	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50230	0,00	6,0	1,18	0	j	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

Einstellungen für Antennenmessung 2 x 5 m Dipol:

2018 DK2CH-Koppler für 160 m an 2 x 5 m Dipol mit ca. 7,50 m Hühnerleiter

Drehgeber						Drehgeber						Drehgeber					
QRG	L	C	HP	µH	pF	QRG	L	C	HP	µH	pF	QRG	L	C	HP	µH	pF
10.115	11	25	n	2,75	37,5	21.100	7	4	n	1,75	6,0	28.665	1	16	n	0,25	24,0
10.145	11	24	n	2,75	36,0	21.140	7	4	n	1,75	6,0	28.735	1	15	n	0,25	22,5
14.015	7	6	n	1,75	9,0	21.180	7	4	n	1,75	6,0	28.805	1	15	n	0,25	22,5
14.045	7	6	n	1,75	9,0	21.220	7	4	n	1,75	6,0	28.875	1	15	n	0,25	22,5
14.075	7	6	n	1,75	9,0	21.260	7	4	n	1,75	6,0	28.945	1	15	n	0,25	22,5
14.105	7	5	n	1,75	7,5	21.300	6	4	n	1,50	6,0	29.015	1	15	n	0,25	22,5
14.135	7	3	n	1,75	4,5	21.340	6	3	n	1,50	4,5	29.085	1	15	n	0,25	22,5
14.165	6	8	n	1,50	12,0	21.380	6	3	n	1,50	4,5	29.155	1	14	n	0,25	21,0
14.195	6	8	n	1,50	12,0	21.420	6	3	n	1,50	4,5	29.225	1	14	n	0,25	21,0
14.225	6	8	n	1,50	12,0	21.460	6	3	n	1,50	4,5	29.295	1	13	n	0,25	19,5
14.255	6	8	n	1,50	12,0	24.915	0	19	j	0,00	28,5	29.365	1	13	n	0,25	19,5
14.285	6	8	n	1,50	12,0	24.965	0	19	j	0,00	28,5	29.435	1	13	n	0,25	19,5
14.315	6	8	n	1,50	12,0	28.035	1	19	n	0,25	28,5	29.505	1	12	n	0,25	18,0
14.345	6	7	n	1,50	10,5	28.105	1	18	n	0,25	27,0	29.575	1	12	n	0,25	18,0
18.070	7	19	n	1,75	28,5	28.175	1	18	n	0,25	27,0	29.645	1	12	n	0,25	18,0
18.100	7	19	n	1,75	28,5	28.245	1	17	n	0,25	25,5	29.715	1	12	n	0,25	18,0
18.130	7	18	n	1,75	27,0	28.315	1	17	n	0,25	25,5	50.110	1	1	n	0,25	1,5
18.160	7	18	n	1,75	27,0	28.385	1	17	n	0,25	25,5	50.170	1	0	n	0,25	0,0
21.020	7	5	n	1,75	7,5	28.455	1	16	n	0,25	24,0	50.230	1	0	n	0,25	0,0
21.060	7	11	n	1,75	16,5	28.525	1	16	n	0,25	24,0	50.350	1	0	n	0,25	0,0
						28.595	1	16	n	0,25	24,0	70.165	0	7	j	0,00	10,5