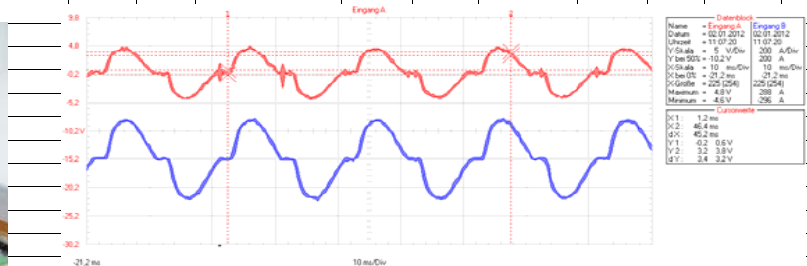
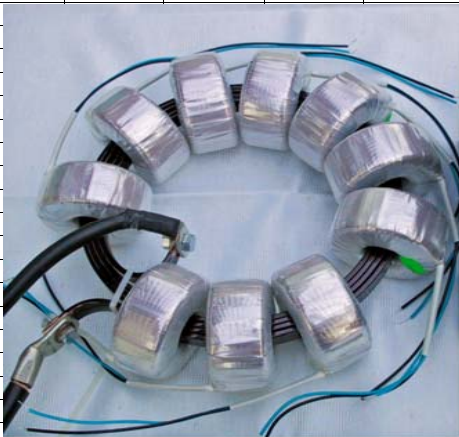
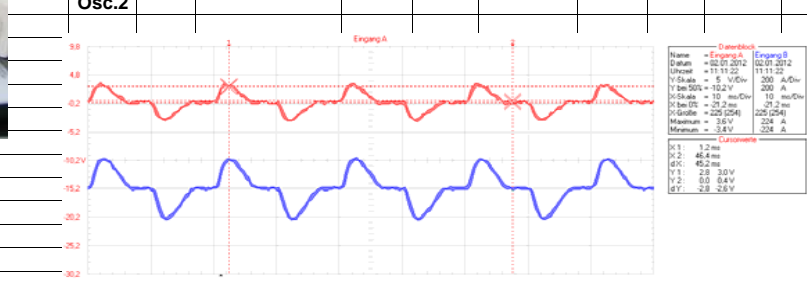


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
1	Stromwandlertrafoversuch-1.xls, mit Trafotopf aus 10 st. 100VA Trafos nur 230V primspule, 4 mal 16 mm dickes Kupferband 4 mal durch die Kernlöcher gewickelt, siehe Bilder unten.																			Vers. V. 021.01.2012 emeko								
2	Berechnung des Leitungswiderstandes																											
3	Spez. Widerstd. Kupfer in Ohm / qmm / m aus Tabelle:						0,0170	mm*m bei 20 GRD C.						Inenn Windg.	0,434 1580	eines Tr.	Windungsspannung bei 230V . Leerl. = 0,145V											
4																				U =	395	Kernfläche=	6,3 qcm	Widstd.Prim=11,6 ohm				
5	Zustands-Nr.	Tr.1	Tr.2	Tr.3	Tr.4	Tr.5	Tr.6	Tr.7	Tr.8	Tr.9	Tr.10	Aktive	Summenstrom aller Primärspulen	Strom sekundär	Strom in einer kurzgeschl. Spule	Probe f. Primstrom:	Bemerk	Spanng. Sekundär	Spann an offener Spule	Windungsspanng. An Hilfswind. V. eingesp. Tr.	Last in Ohm	Leistg. Primär	Leistg. Sekund.	Wirkungsggrad				
6	1	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	0	0	0	0			0	0,000	0,000	0,0068	0	0					
7	2	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	1	0,15	59	0,15			0,44		0,144	0,0068	34	26	76,471				
8	3	am Netz	antipar.a.N	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	0	0	0	0			0	0,0000	0,000	0,0068	0	0					
9	4	am Netz	am Netz	antipar.a.N	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	1	0,16	63	0,16			0,44		0,144	0,0068	37	28	75,676				
10	5	am Netz	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	2	0,63	122	0,31	2*0,31=	0,62	0,88		0,143	0,0068	145	112	77,241				
11	6	am Netz	am Netz	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	3	1,37	186	0,47	3*0,47=	1,41	Nennlast f. 1Tr.	1,34		0,143	310	250	80,645				
12	7	am Netz	am Netz	am Netz	antipar.a.N	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	2	0,63	122	0,31	2*0,31=	0,62	0,9				144	115	79,861				
13	8	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	offen	gebr.	gebr.	gebr.	6x	1,77	154	0,38			osc.1, siehe unt.	2,24	400,0	0,140	0,014	407	344,96	84,736			
14	9	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	offen	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	5y	1,15	108	0,27			osc.2, siehe unt.	1,64	340,0	0,142	0,014	265	177,12	66,964			
15	10	am Netz	am Netz	am Netz	antipar.a.N	antipar.a.N	antipar.a.N	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	0	0,03	0					0,000									
16	11	am Netz	am Netz	am Netz	antipar.a.N	antipar.a.N	antipar.a.N	offen	gebr.	gebr.	gebr.	0	0,04	0					0,000									
17	12	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	4	1,42	144	0,35	4*0,35=	1,40	hoch nicht Nennlast	2		0,142	0,014	326	288	88,344			
18	13	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	5	2,17	166	0,422	5*0,73=	3,65	Nennlast f. 1Tr.	2,6		0,140	0,014	499	433	86,774			
19	14	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	6	3,21	209	0,53			Überlast	3,08		0,138	0,014	738	643	87,127			
20	15	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	7	4,35	241	0,61	7*0,61=	4,27	Überlast	3,61		0,137	0,014	1001	870,01	86,958			
21	16	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	10	8,4	341	0,864			80W ges. prim. Verl.	5,24		0,136	0,014	1932	1786,8	92,487			
22	17	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	am Netz	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	gebr.	5	13,7	4300*	2,7	5*2,7=	13,5	*sek.str. errechn.	0,43		0,107		kurz schl.se k	3151	1891*	60		
23																												
24	Der Strom in eine eingespeiste Spule ist immer gleich dem Strom in einer kurzgeschlossenen Spule																			Osc.1								
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												
32																												
33																												
34																												
35																												
36																												
37																												
38																												
39																												
40																												
41																												
42																												
43																												
44																												
45																												
46	Trafotopf aus 10 mal 100VA Ringkerntrafos, Pr. 230V, Sek. 0,145V bei einer Windung durchs Kernloch.																											
47	An Anschl.kabel dann: 4 * 10 * 0,145V Leerl.Spanng. = 5,8V.																											
48																												
49																												
50																												
51																												
52																												



Trafotopf-Stromwandler-test-01.bmp, siehe Trafotopfbild, mit 6 gespeisten, 3 gebr. u. einem offenen Wandlertrafo, A= U sek., B = I sek.



Trafotopf-Stromwandler-test-01.bmp, wie 01, jedoch 2 wandlertrafos offen und nur 2 gebr.