

	R	$L[kH]$	C	L
14,5	<del>24,8</del> - 24,8	0,665		
15	-25,5	0,603		
15,5	-26,3	0,547		
16	-26,9	0,497		
16,5	-27,2	0,4527		
17	-27,3	0,413		
17,5	-27,5	0,378		
18	-27,5	0,345		
18,5	-27,7	0,317		
19	-27,5	0,291		
19,5	-27,6	0,2675		
20	-27,4	0,246		
100				

Messungen mit dem Messgerät nicht gut! Keine Auswertung

### B) Länge des Kabels

A:	$t_{1, \text{offen}} : 410 \text{ ns}$	$t_{1, \text{geschlossen}} : 306 \text{ ns}$
	$t_{2, \text{offen}} : 308 \text{ ns}$	$t_{2, \text{geschlossen}} : 206$
	$U_{1, \text{offen}} : 2,32 \text{ V}$	$U_{1, \text{offen}} : 2,32 \text{ V}$
	$U_{2, \text{offen}} : -2,24 \text{ V}$	$U_{2, \text{offen}} : 0,16 \text{ V}$
	$U_{1, \text{offen}} : 0,12 \text{ V}$	

B]	$t_{1, \text{offen}} : 442 \text{ ns}$	$t_{1, \text{geschl.}} : 328$
	$t_{2, \text{offen}} : 252 \text{ ns}$	$t_{2, \text{geschl.}} : 140$
	$U_{1, \text{offen}} : 2,29 \text{ V}$	$U_{1, \text{geschl.}} : 2,4 \text{ V}$
	$U_{2, \text{offen}} : -2,24 \text{ V}$	$U_{2, \text{geschl.}} : 0,1 \text{ V}$
	$U_{1, \text{offen}} : 0,12 \text{ V}$	

3. 6. 1905

TD:

3. Rabel Länge messen Foto

Abschlusswiderstände messen ✓

Abschlusswiderstand Nummer 10 // ✓

-11-

4 // ✓

(2 mal Sogun)

-11-

1 // ✓

Reihenschaltung ✓

Dampfzug

15

16

17

18

b) 4,51 kHz Ringkette

 $l = 20\text{ cm}$  $l = 20\text{ cm}$ 

Peak [kHz]	A [mV]	A [mV]
79 $\pm 95$	92 $\pm 0,5$	89
88	86	83
96	80	77
106	74	71
115	67	64
124	60	59
133	56	54
143	52	50
151	49	47
160	45	44
170	41	41
179	40	39
188	<del>37</del> 38	37
196	36	35
205	35	33
214	33	32
224	32	30
233	31	29
241	30	28
251	28	27



Q	$\nu$ [kHz]	C [nF]	<del>A [uA]</del>	<del>A [D]</del>	$L$ $\mu$ H	R $\Omega$
1		8,488 nF			28,0	21,38
2		8,488			27,9	21,5
3		8,772			27,67	19,3
4		8,474			27,5	19,00
5		<del>8,488</del> 8,50			27,8	18,00
6		<del>8,488</del> 8,48			27,670	24,30
7		8,488			27,65	26,00
8		8,485			27,70	27,800
9		8,485			27,65	27,56
10		8,490	15		27,60	28,50
11		8,491	1105,0	12,25	27,55	20,00
12		8,493	753,0	11,14	27,50	<del>19,00</del> 19,00
13		8,494	669,0	11,05	27,6 <del>27,28</del>	19,50
14		8,495	533,0	10,96	27,55	22,50
15		8,495	427,6	11,14	27,60	23,56
16		8,496	<del>411,0</del> 411,0	11,04	27,60	23,80
17		8,497	409,6	11,74	27,55	24,30
18		8,498	375,2	11,96	27,56	24,50
19		8,499	327,0	11,83	27,50	28,20
20		8,500	214,2	12,3	27,56	30,00
100		8,789	39,96	37,53	27,78	36,50

Langes Kabel M17/028 RG 058

$V [kHz]$	$R [\Omega]$	$L [\mu H]$	$C [nF]$
1	13,6	8,0	1,865
2	11,7	7,6	1,865
3	12,5	7,8	1,865
4	<del>13</del> 14,5	<del>7,3</del> 7,4	1,865
5	13,6	7,5	1,865
6	<del>13,5</del> 15	<del>7,3</del> 7,3	1,865
7	<del>12,8</del> 13,8	7,5	1,865
8	8,74	7,4	1,865
9	8,6	7,4	1,865
10	8,6	7,4	1,865
11	9,2	7,4	1,865
12	8,6	7,4	1,865
13	7,0	7,4	1,865
14	<del>10</del> 10,1	7,4	1,865
15	10,1	7,4	1,865
16	10,3	7,4	1,865
17	11	7,4	1,865
18	10,6	7,4	1,865
19	11	7,4	1,865
20	11,5	7,4	1,865
100	10	7,17	1,860
Gelbes Kabel R L-58 c/a $50 \pm 2 \Omega$			



$V [KHz]$	$C [pF]$	$V$	$R [\Omega]$	$L [nH]$
1	868,8	100	10,0	4,1
2	883,5	20	34,9	4,8
3	883,13	19	34,7	4,8
4	883,2	18	34,3	4,8
5	875,6	17	34,2	4,8
6	869,5	16	34,1	4,8
7	806,2	15	34,1	4,9
8	854,0	14	34,0	4,8
9	<del>856,0</del> 856,9	13	34,0	4,9
10	853,4	12	34,6	4,8
11	851,8	11	34,5	4,8
12	849,6	10	34,4	4,9
13	846,0	9	34,5	4,9
14	835,6	8	34,3	4,9
15	820,1	7	34,7	4,9
16	827	6	34,4	4,9
17	816	5	34,3	5,0
18	825,8	4	34,3	4,9
19	821	3	34,4	4,9
20	820,5	2	34,2	5,0
100	510,3	1	34,4	5,0

RG 58C/u 50- $\Omega$

07.07

*[Signature]*