

V355 gekoppelte Schwingkreise

Justierung: (all: 30.66 kHz) 35.4

Resonanzfrequenz $f_R = 30.66 \text{ kHz}$

a) $C_k (\text{nF})$ Extrema

2.19 8

2.86 10

4.74 14

6.86 18

8.18 20

9.99 22

12.00 24

b) $\Delta \varphi$ f_R

0 35

$C_k (\text{nF})$

$f_{\Delta \varphi=0}$

~~$f_{\Delta \varphi=0}$~~ (kHz)

0.997 35.18

2.189 "

2.86 35.18

4.74 35.18, 4.344

6.86 35.13

8.18 35.12

9.99 35.10

12.00 35.08

c) $f_{\Delta \varphi=0} = 30.66$, $T = 63 \text{ ns}$,

$T_{\text{max}} = 15 \text{ ns}$

c) mit $f_R = 30,66 \text{ kHz}$

$C_k (\mu F)$	$T (\mu s)$	Maxima bei $T (\mu s)$
1,01 2,19	3	0,25 ²
2,02 2,86	3	2,00
2,00 4,74	"	1,25
4,00 6,86	"	"
5,02 8,18	4	1,5
6,43 9,99	"	1,5
8,00 12,00	"	1,5
9,99	"	"

K. Popp