

# d) Phasenverschiebung

a / $\mu s$	b	Frequenz
$8 - 4,8 = 3,2$		15
$49,4 - 47,6 = 1,8$		20
$40,6 - 38,4 = 2,2$		25
$35,6 - 32,0 = 3,6$		30
$34,8 - 27 = 7,8$		35
$34 - 24,2 = 9,8$		40
$31,2 - 21,6 = 9,6$		45
$29 - 19,8 = 9,2$		50
$44,8 - 36,2 = 8,6$		55
$41,0 - 33,2 = 7,8$		60
		<del>65</del>
		85
		60
$33,6 - 29 = 4,6$		30
$33,2 - 28,2 = 5$		31
$33 - 27,2 = 5,8$		32
$33 - 26,4 = 6,6$		33
$33 - 25,4 = 7,6$		34
$33,2 - 24,8 = 8,4$		35
$32,2 - 24,2 = 8$		36
$33 - 23,6 = 9,4$		37
$32,8 - 23 = 9,8$		38
$32,4 - 22,4 = 10$		39
$32 - 21,8 = 10,2$		40
		41
		42
		43
		44
		45

## V301 Leerlaufspannung & Innenwiderstand von Spannungsquellen

a)  $U_0 = 1,335 V$

$R_V = 10 M\Omega$

/syst. Fehler:  $\frac{R_i}{R_V}$

b)	U in V	I in mA	
0,45	<del>0,45</del>	28	$\sim 0,2$
1,38		33	$\sim 10,2$
0,93		38	$\sim 20,2$
1,05		20	$\sim 30,2$
0,69		88 mA	
0,9		58 mA	
1,03		22,5 mA	