Messprobold Indultion (IND)

Date Varbucity)

Hepbereich.

30 mA 7

Verwendete Gerite:

· Oszilloshop HAMEG 203-5/6/7 Fella d. Ablankk. 3%

· außere Spule mit n= 1000 Windungen und 1=19,73 cm2 =0,20 cm2

· innere spale mil n = 500 Windinger and A = 15,95 cm2 ± 0,700.

· METRA Hil 125 pur Widestandsmessing

Fehle 0,3% v. M. +3d

· PM 2505 zur Shommessung

Miller Gütellasse für Wechselstorn: 2,5 bei 32,5 mA) mar. A.

· Voltkraff M-3860M zur Frequenz- und Spounungsmasung

Felle; AC-Spanning: 215% v.M. +5d

Frequent: + 2d (geschieht)

· Neigespale: n=300

miff(Darchmass: d= (25,0 ± 0,5) mm

Länge cl. Wichtung l= (7,0 ± 0,2) mm

Juessu	ngen sea	mygase 20					
Einsfellu	inger de	s Oszilleskops: 0,2 V honzochal (y) 0,5 ms verfihal (x)					
u/v		envelour piner Pariode: UFeld					
UFeld (4) Using the second of							
Oliver ()		É/ms					
		Aired(E)					
		(respected we don)					
		/ Verwendet werden					
Messwele:		Geschähler Ablesefeller (y): t 0,4 Skt					
		Frequenz: 2100 Hz					
×/9 _d	y/\$k/ 5,0						
		Differenzmessinger zur Bestimmung					
0,4	4,0	von U(0) and U(00) de Feldspale					
0,9	3,0						
1,0	2,8	Uto) = 6,1 Kästdier bei 0,2 V p.V.					
1,6	2,0	(U(0): 200/10 Västchen bei 0,5 V p. K.					
2,0	1,6						
2,7	1,0	Leerlanger UG: 5,0 Vastdon bei 0,5V p. N.					
4,0	0,4	Widerstand de Spale (Feldspale).					
3,0	0,2						
5,0	0,2	$R_L = 7,20$ Ω					
6,0	0,1	Widerstand der Induktions spale					

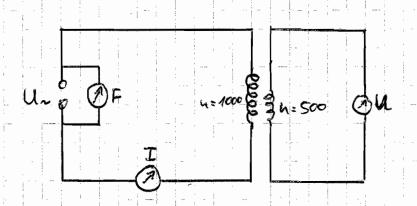
RI = 3,34 Q

Mossungen za saygabe 2:

Messung: Frequenzablingigheit der induziehen Spanning

Frequenz (Hz)	West spanning SurVI	Felds pulcipion: 15 mA
100	44,1	tt-tt-c
204	87,2	$I(\epsilon) = I_{c} \cos \omega t$ $I_{eff} = 15 m A$
405	171,4	
505	208 Lef	7/mV
605	247	
619	272	
814	311	
904	340	
1003	363	

Schaltbild:



Messunger zu Aufgo	be 3:						
Messung der induzie in Ablictigigheit des	fer Spannung an	einor	Veige spule				
is Ablictigiqueil des	Neigangs virkel	SQ					
Feldspule: n=1000	bei 100 Hz	, Ur = U	(o cos(wt)				
Neigungs winhet	Spanning (mb)						
	2 %,3 24, 3						
100	24,3						
20°	23,2						
30°	21,4						
40 0	19,1						
50	16,0						
60°	12,4 8,6						
go °	4.7						
30°	0,9						
Feldspule: n= 1000 bei 1000 Hz.							
Winhel: 0° Spanning	: 28,5 mV						
Zusakmessung:							
Feldsp. n. 1000 bei 10	000Hz und a = 0° :	Spanning	u: 27,8 mV				
		the state of the s	= 15 mA				
Foldsp. u=1000 501 100	$H_{\overline{z}}$ and $a = 0$ °	U= 19	,4 mV				
			0 m4				
			/				

/ WI