

1.1.2

Durch den Wechselstrom ändert sich in der Feldspule, und damit auch in der Induktionsspule ständig der magnetische Fluss.

Dadurch wird in der Induktionsspule ein Strom induziert.

1.2.1 $U_m(I_{\text{eff}})$

Messungen Nr: 1-4 ($f = \text{Konst.}$)

I_{eff} in A		0,50	1,0	1,5	20,0
U_m in V		1,1	2,3	3,6	4,6
U_m over I_{eff} in V/A		2,2	2,3	2,4	2,3

Erg.(i.R.d.M.): $U_m/I_{\text{eff}} = \text{konst} \Rightarrow U_m \sim I_{\text{eff}}$

b) $U_m(f)$; messungen Nr: 2,5,6,7

U_m over f in 10^{-2}	0,38			

Erg: $U_m \sim f$