Aufgabe 1				
Hinweis: Zu jeder Aufgal Es sind in jeder	pe sind vorab geg.:/go Rechnung zwingend ergebnis ist am Ende	l die Einheiten mit		Schlusssatz)
a) f=	en VI.C	1)	= 0,88 kHz
Aufgabl 2	80 Hz ====			
(a) (=	27. 12.6			
	277 - \$20.10-3	· 1.3 · 10 ⁻⁶	0,99 kHz	
fmax =				fmax > fo > fmir
				Resonanz Lunna eintreten D

Aufgabe 3

a) geg:

U= 24 V

B= 80 hz

15 = 0,5 A

fo = 800 hz

R: 48 SZ

L = 95,49 mH

C= 414 n#

Q = 10

R= U da bei Res. Z=R -> R= 24V 054 = 48_52

3: fr -> Q = fo 800 hz = 10

Q=XL = XL = Q=R = 10.48 A = 480 - R

Xc = Xc T

X2 = 2 = 1 = 1 = 2 = 480 12 = 95,49 m H

Xc = 1. 211 f. C > C = (Xc - 211 - fo)-1 = 414 mt

Lifabe 4 a) gey: ges.: C1 = 18,5 pt Czmin = 0.5 pt Czmax = 5 pF Canin: 2 gF C3 max = 15 pF L = DiMpH for low Mhz Czx = 2,5 pt f2 = 1 4 TT2. L. Cges -> (f2. hrr2. L)-1 Cys = 2.3.10-11 Cges = C1 + C2 + C3 => C1 = Cges - C2 - C3 Ci= 1.85: 10-11x 18,5 pt