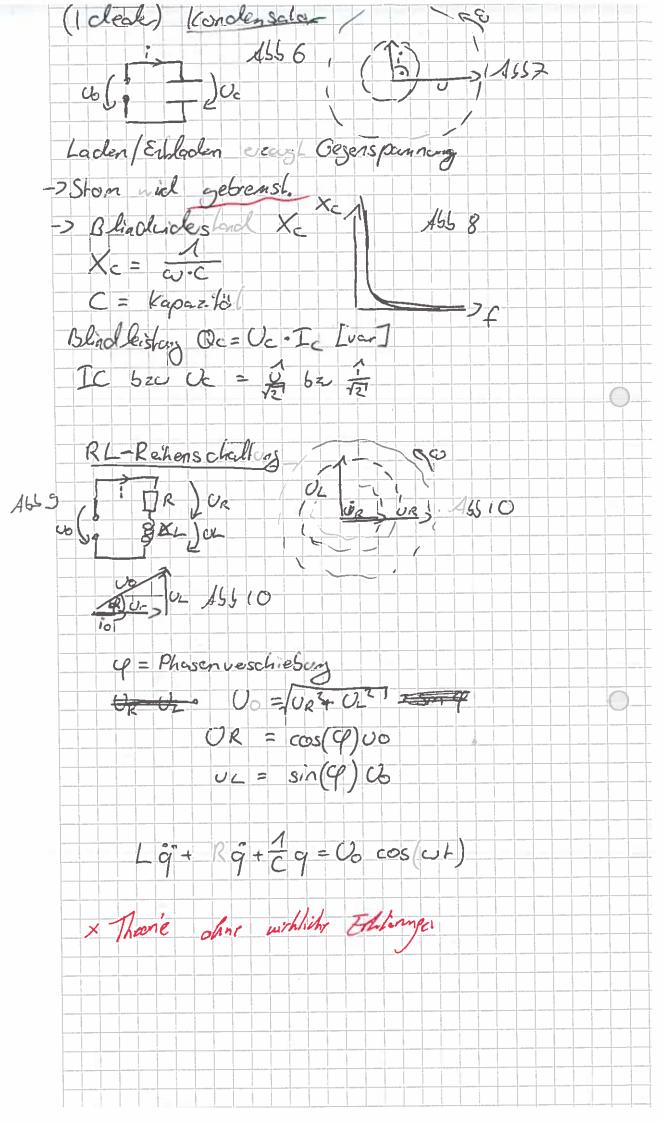
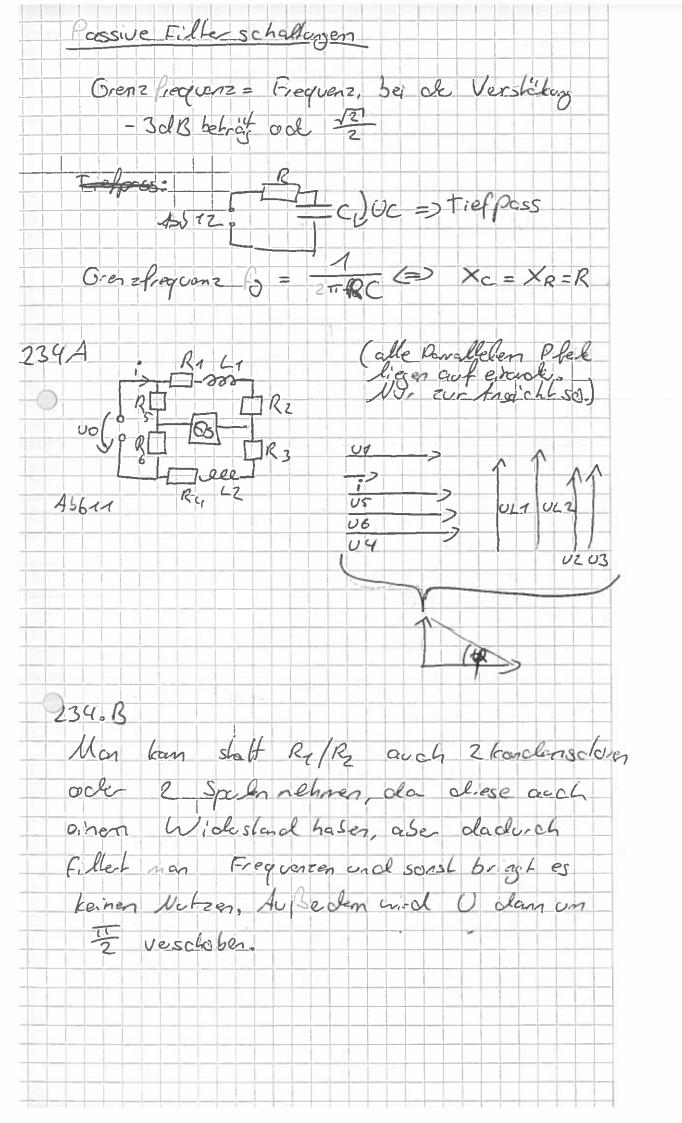
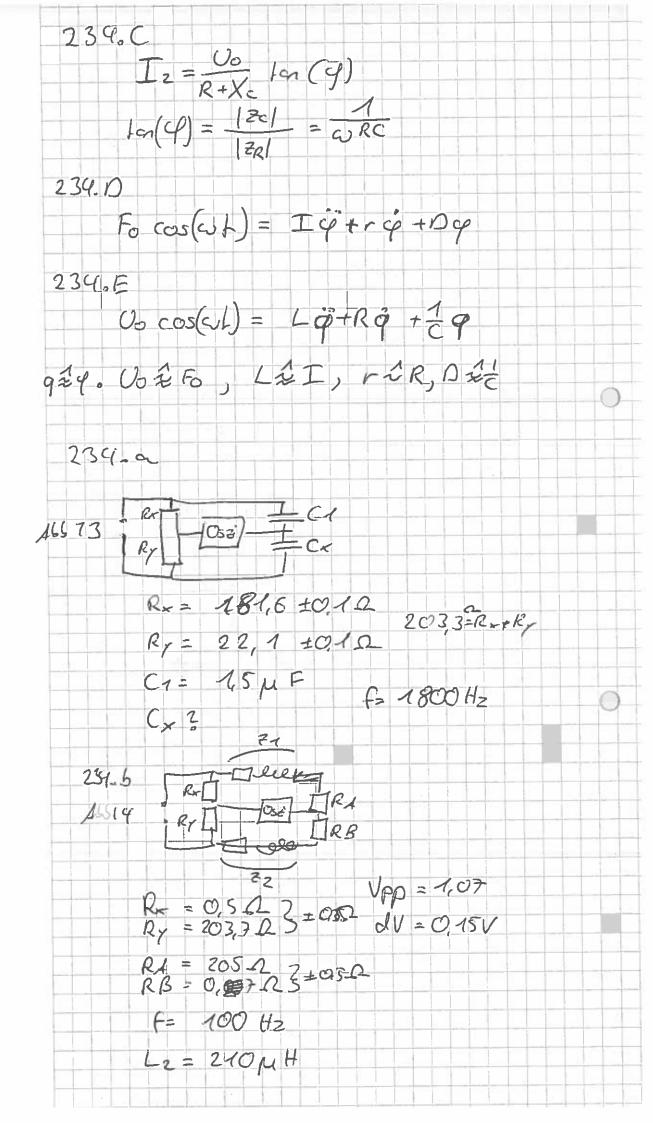
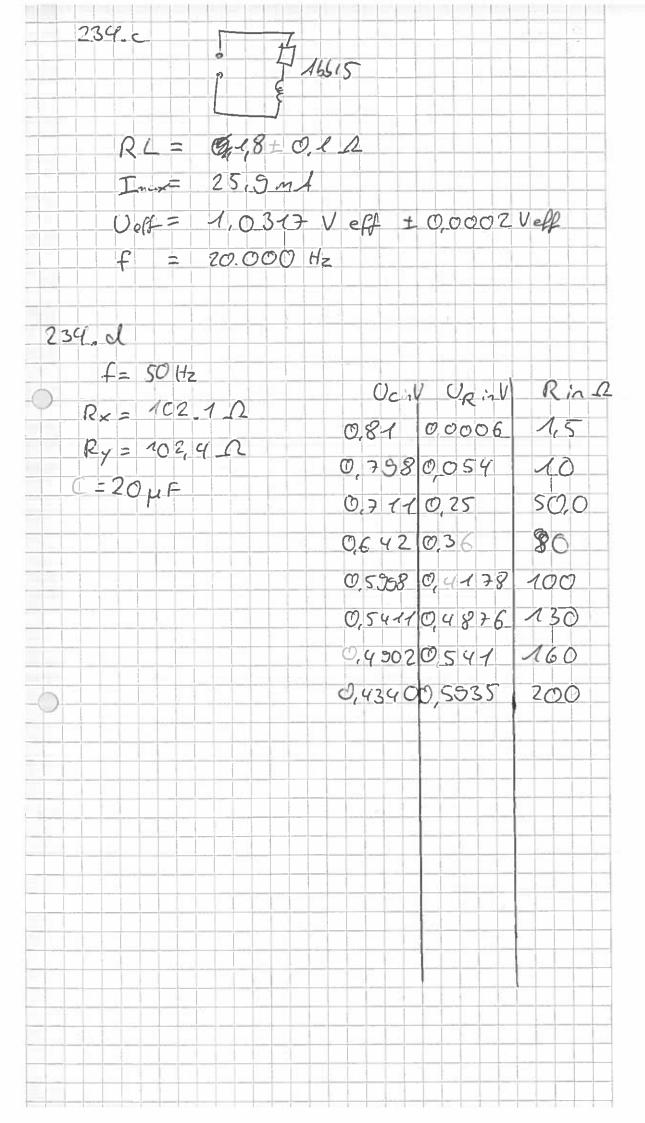
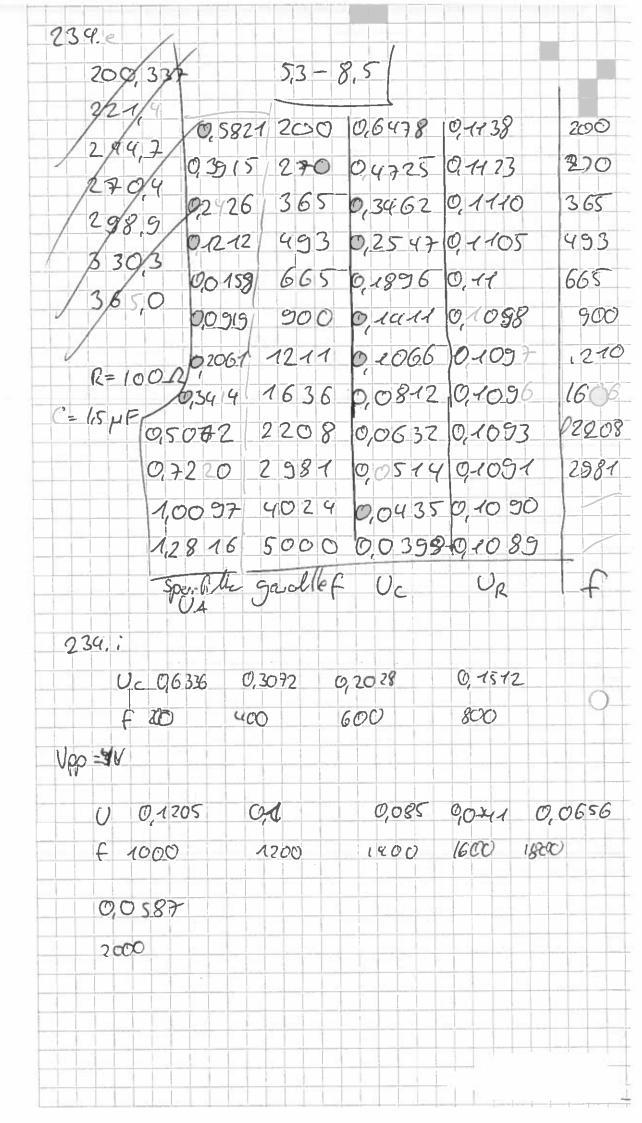
	115-11.2027
Vesoch 234 Wechselstomwide staid	_
	7
Phasen schrebe, RC-Olieder und	
Schwingungen	
Einleitung. In chesen Versuchspack wede ich	
Eigenschaften von Wechselskom geäten anst	
e forsclen. Set knopp	
(deck) Ohns che Wi destand	
io = Ston	
Uo = Spanner of Quelle Uo ( R) U-	
UR - Spanners Widestand	
R = Widerstand	2
io = R (in den Full vo=ck=v)	
A UR	
((cleck) Weckstomspake 46 (5 LE)UR ALG	3
6-110coct.0.vol	
Strondich lossene Leiler	
-> Selsstindcklion (Lensch Rigel)	
-> Stom wicol gebrennel	
-> (ceise Warne -> Blindwidesland XL	
L = W.L /9 1 1564	
w = Weis frequent in H2	
X	
1555	
The state of the s	







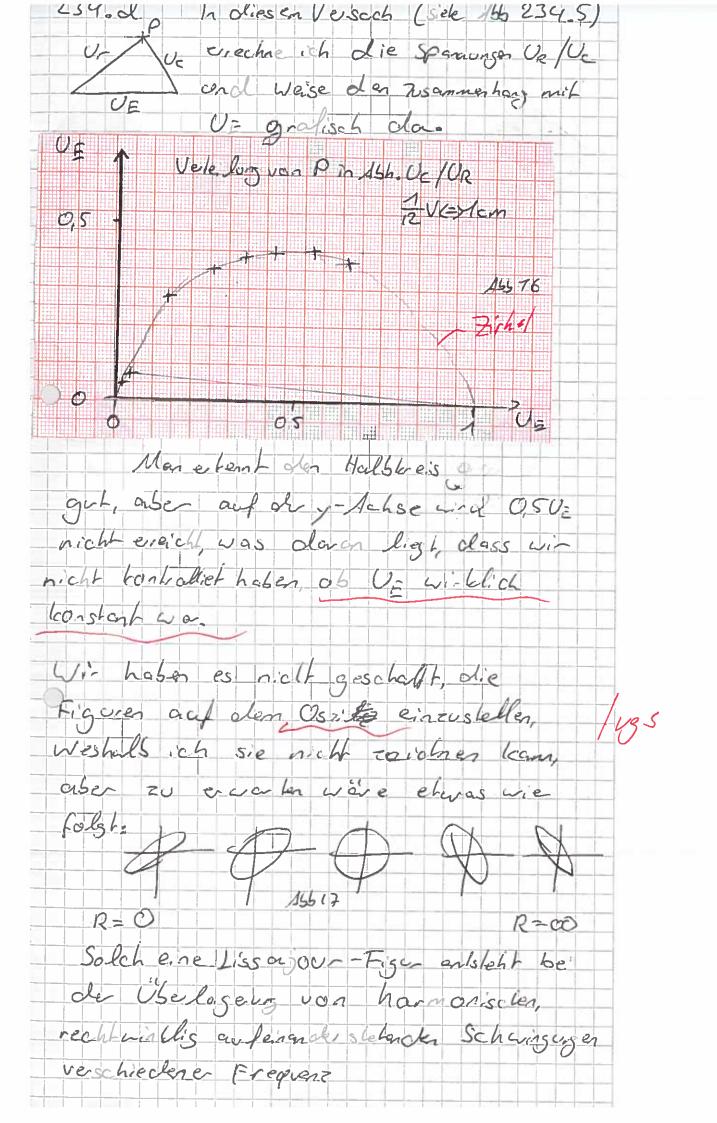


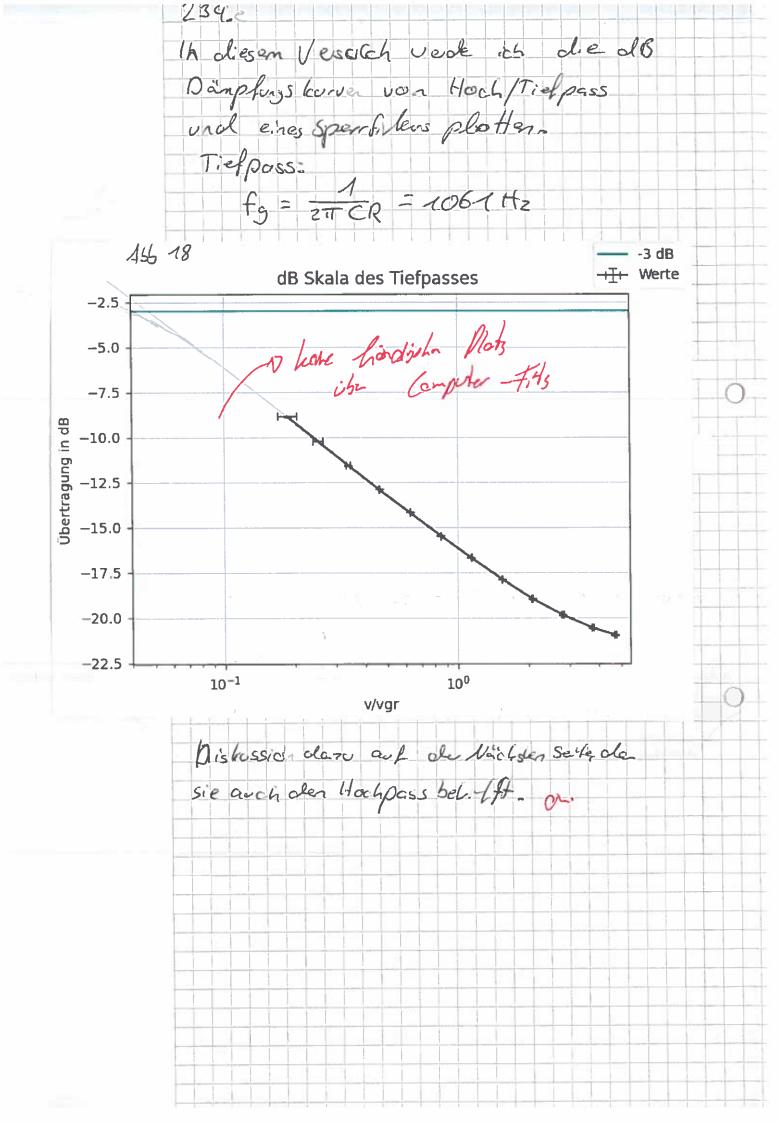


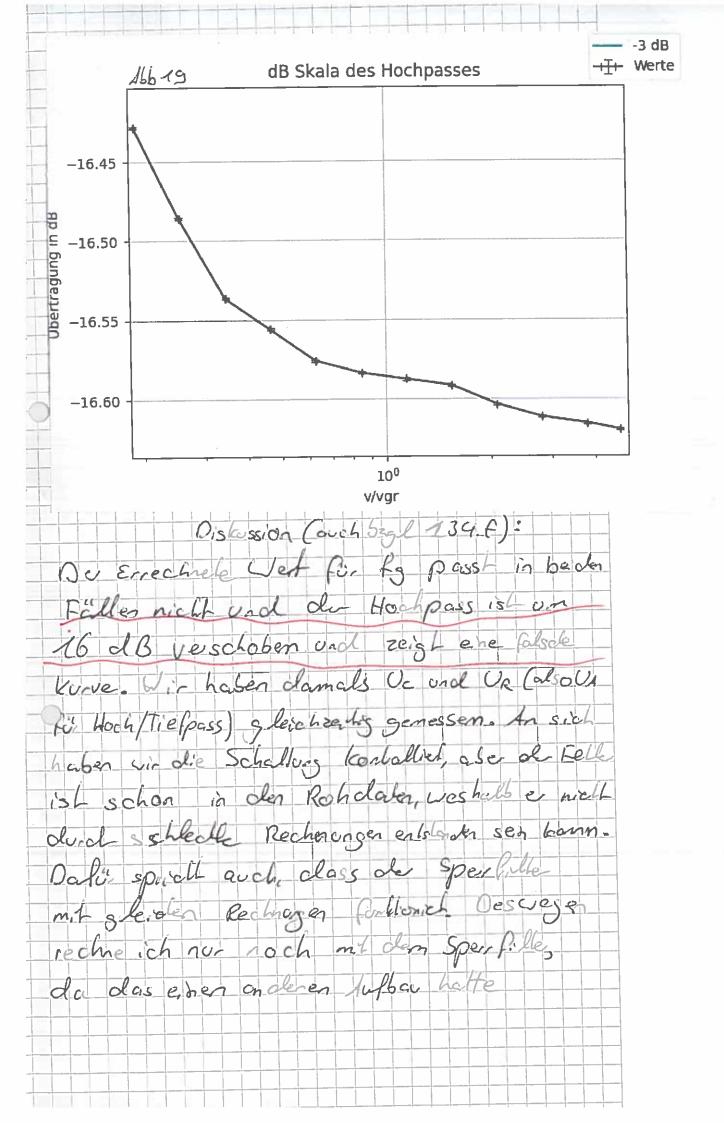
2340a) Sielz 165-13 Hie haven wir mit einer Uhealstonsolen Brude das Polentionele so eigestelli, dess De Spanning Twistles des Mascien Well belock. × Walely Solety Gemesson: Rx = 181,6+0,10 Ry = 22,1+0,10C1 = 1,5 µ F ± 3% Rx Cx => Rx C1 = Cx ACX = C1 ARX + RX ACI + C1 RX ARY C1 = (12,33±0,08)-106 F Dar bei Ci beine Unerquisteit stand, nahm ich 3 % an, was sedock gut passe: 2× 1c1=002.10-6 F, und clanif 15L Cx best and als (12,33±0,08) MF 234.6 Siele 16/14 Hie haben wir ere ahalicke Sikalion wie in 234 a, aber mit Spale und einem zusätzlichen Wickstall. Rx = 05±010 Ry = L1 = RatRA
Ry = L2 = R2 + RB Ry=2037±011 84 = 205 ±0,40 L= Rx "L2 RB=07 ±012 L2 = 210 = 3% HH SL = Rx SL2 + Rx + L2R & SRy L1= 2 L1=0,520 MH+0,-12MH Oa die Pokerhiometer beide out Anschlas warm, car die llessurg etwas une au ave sie ist dennoch seglückt.

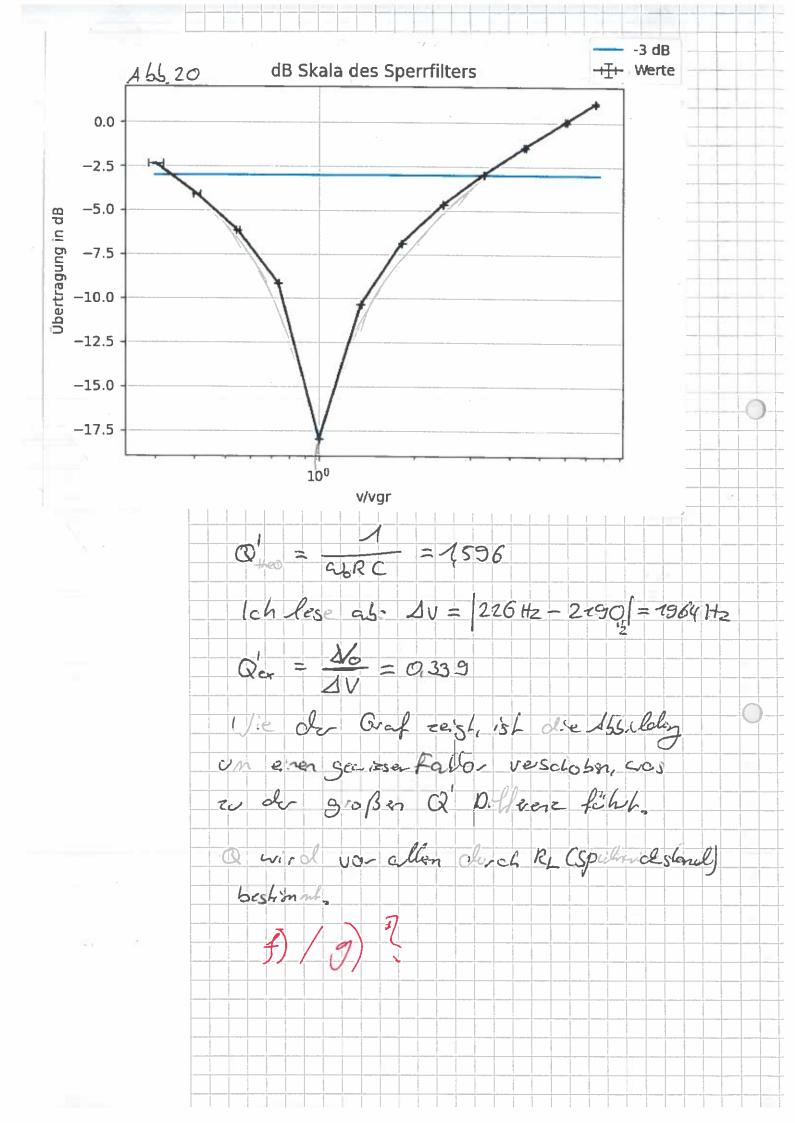
2340c Mit einem ander Aufsau messer vir Spole La acos 234.6 eneul. Siehe 15515. RL = 1,8 ±0,1 1 In = 25, 9 m A Ueff = 1,03 (7 ± 0,0002 V f = 20.000 Hz 0 = Ueff - squ L(2) = 1,459 ± 0,001 V Q (L·ω·I α<sup>2</sup>+6<sup>2</sup>=c<sup>2</sup>

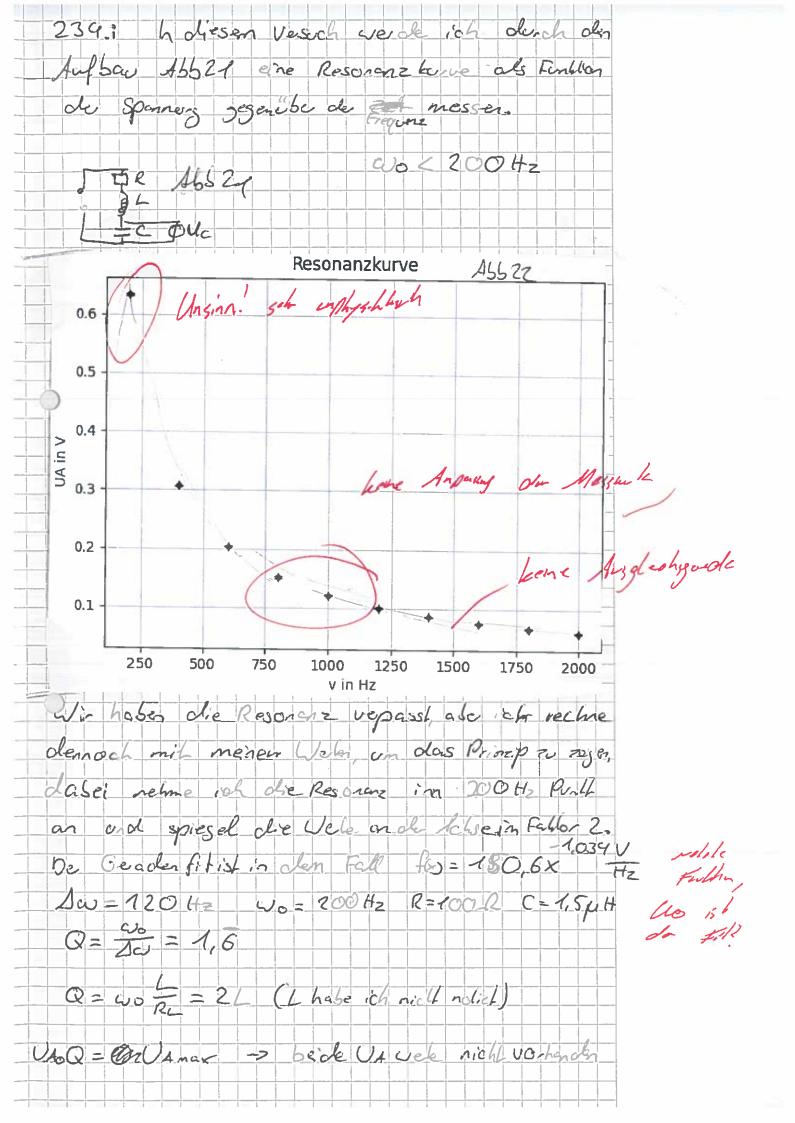
(R<sub>L</sub>-I)(ωI)= 0<sup>2</sup> (RL-I) = 0,0022 12 12 ± 0,0002 12 12  $3^2 = 2,129 \pm 0,001 V^2$ (LwI)= 22 -(R,I)2 = 2,129 ± 0,001 V2/2/2 L= 1LUI a = 2 TF = 125663 Hz WI L = 448 µ = ± 13,4 µ H Dslassion: Die Well ligen to un einen Faller 103 aus einende. De Fehr jedoch in berden Fäller echt Wein (3% und 23%) weshall ich mir den Fehler alurch falsales Ableses bein Expensesion erbliere. Der exalle forker 10 sprich ouch dafir.



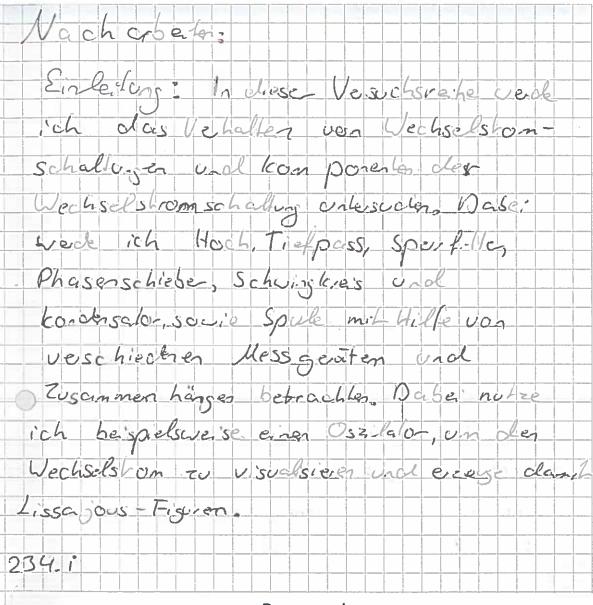


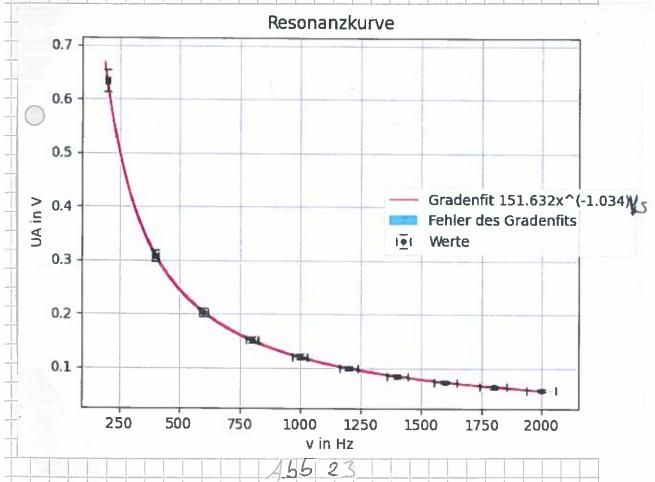






Fazil: Bein experimention ist viel sourcef gelan for Inforgs sind the Wele gol, be! 234.e haven an falsch aufgebant and be 239, i hosquair ous Ele to schnell experimentiet und daduch wichige Größen nicht gesesen and zu Wenige Punktegenessen; allgemen haven wr das Vescebszel aus des legen ue lover. Epanlish ist das harplets Protoball about intercheral. Kaim en Teil ist ohne take taks winde som craissaskaflick geostatel. Nachaberta: x empergrabbe Enlang × Toil zu 2341: neu, til nen mil tifullion and the glacking ande an Compute einzroh sinnelle Michris





Diskussion zu 234i Die Were haben einen loleinen Fehler van ca 3% und auch cler erwatele exposestiell wirlence Anstig zur Resonanzfrequenz hin ist blan sich ba, aber die Workl de Ware lässt die exalle Bestinnes der Resonanz frequenz nicht zu. Aus den gemessenen Velen lässt sich nur schließen, class diese Grenz frequenz in einen Frequenz bereich von O-200 Hz ligh Da ich allerdigs as 200 Hz est in 200 Hz Schritten gemessen base, ist diese nicht dasei, Democh habe ich ausreihun toomen, class die Gienzfrequez im Vehilleniss 151,632 x 1,034 Us steht, unol clar dée genow onliegende spanning unbekannt ist. abe de vyefahre Beeich dieer Spanning vom Vorvesuch bekonnt ist, lässt sich de Beeich, der die Eigenfieques beinhallet durch 2VLUEL 6V (graßergige Asschätzung, da der Signal generator etwo UV in Vesuch dans liefete) 2V= 151,632 x US (=> X ≤ 66 Hz 6 V = 151,632 x 1,034 Vs (=) x = 22 Hz Daduch lass sich weter asschätzen, dass die Resonanz frequenz des Systems consider 22 and 66 Hz ligh. Mit einen erater UE ware no beechenber, allealings ist diese

