7. Vermessung des Selektieverstärkers:

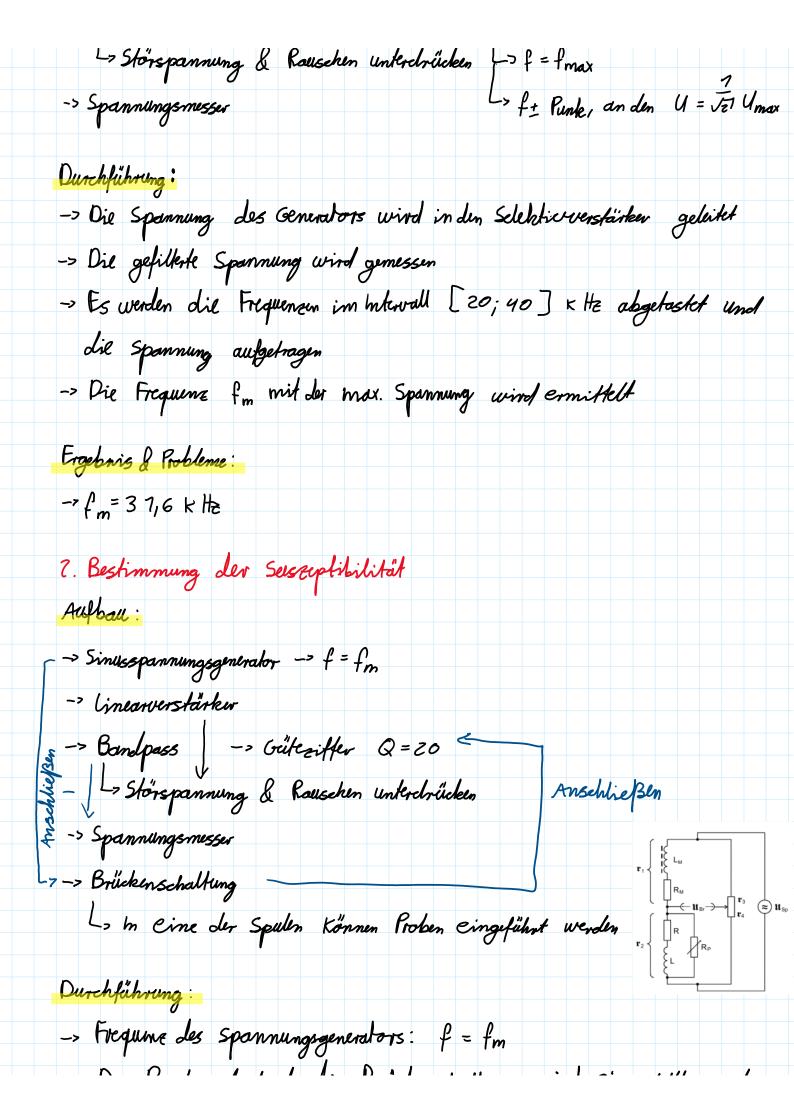
Aufbau:

-> Sinusspannungsgenerator

-> Linearverstärker

-> Bandpass | -> Güteziffer Q = 20 -> Q = f, - f.

L> Störspannung & Rauschen unterdrücken | -> f = fmax



-> Mequine des Spannungsgenerators: f = fm -> Der Regelwiederstand der Brückenschaltung wird eingestellt, sodass U min. wird (theo. 0) -> R, U werden notient -> Probe wird eingeführt -> R wind erneut eingestellt, sodaes U min. wird -> R, U werden notiest -> Probe wind enternal -> Für jede Probe wird dos 3 mal durchgefeihrt Ergebnis & Probleme: Werk für Z berechnet werden -> Aus den R, U werten Kommen Zwei -> Größenordnung (Z) = 10°(, 10-7) -> theoretische Größenordnung (X)= 10 (, 10-3) -> hohe Abweichungen -> Stark flubtaierende Y -> Quersehnittsfläche real L> Versucht Zu Kompensieren → Teil der Probe Stopsel, Glass -> West für R teils signifikant anders -> Weiterhin Rouschen (Trate Filter) -> empfindliche Messgeräte