

Die RC-Filter-Schaltung verhielt sich, wie erwartet, wie ein Tiefpass. Bei steigenden Frequenzen sank der Blindwiderstand (X_C) des Kondensators. Da es sich um einen Spannungsteiler handelt, dessen Ausgangsspannung über dem Kondensator abgegriffen wird, sinkt die Ausgangsspannung mit steigender Frequenz. Wie erwartet durchläuft die Phasenverschiebung bei der errechneten Grenzfrequenz ($X_C = R$), bei $f = 1.6kHz$, einen Wendepunkt. Wie Phasenverschiebung lag dort bei -45° .

Bei der Auswertung stellt sich heraus, dass die Messung mit Hilfe der Lissajous-Figuren, also im XY-Modus, etwas genauer im Bezug auf die Betragsverlaufsmessung war.