## GEP Protokoll - Laborversuch 5 Oszilloskop 2

Cao Thi Huyen

Robert Rösler

Nico Grimm

7. Dezember 2015

## 1 Scheinwiderstandsmessung

Mit einem Oszilloskop ist durch gleichzeitige Strom- und Spannungsmessung eine komplexe Impedanz ( $\underline{Z}=R+j\omega L$ ) einer Spule (0.1H, 10 $\Omega$ ) zu bestimmen.

## 1.1 Messaufbau

Um den Spulenstrom mit dem Oszillioskop messen zu können, wird der Spule ein geeigneter Widerstand ( $50\Omega$ ) vorgeschaltet. Der Strom wird dann indirekt ü den Spannungsabfall an diesem Vorwiderstand bestimmt. Am Signalgenerator wird eine Frequenz von  $50\mathrm{Hz}$  (Sinus) eingestellt.

2	Messung der Kennlinie eines VDR im X-Y-Betrieb
text	