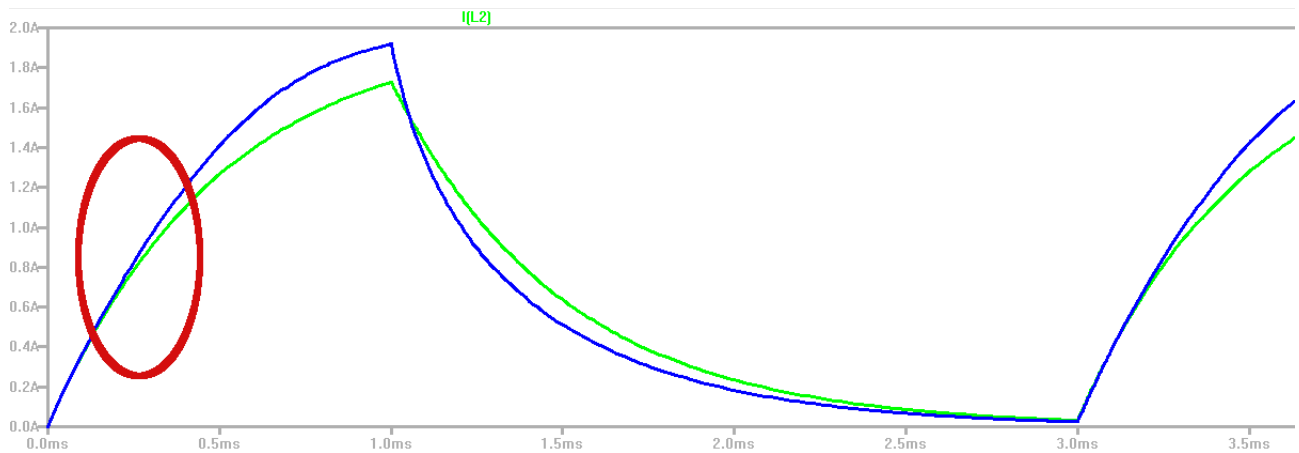
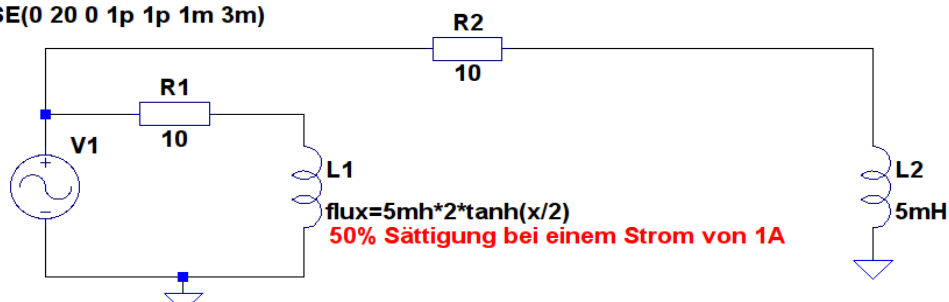


Simulation Spule mit Sättigung



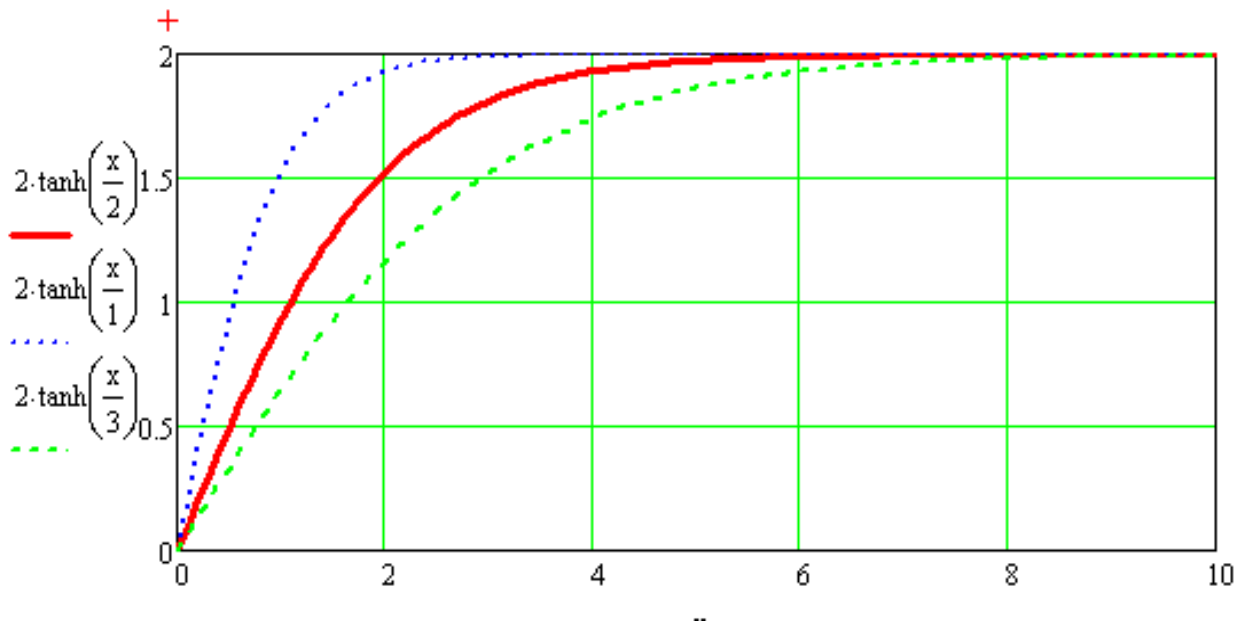
.tran 5m

PULSE(0 20 0 1p 1p 1m 3m)



man sieht hier: ab 1A ergibt sich ein deutlicher Anstieg in der Stromkurve durch die abfallende Induktivität wegen Sättigung; dies kann im Labor überprüft werden um eine Abschätzung des Sättigungsstromes zu kriegen

Der Spulenstrom x wird mit der Funktion $\tanh(x)$ bewertet:



Aus diesem Diagramm erkennt man, wie man die Steilheit der Sättigungskurve und den Endwert der Sättigungsstromes x einstellen kann.