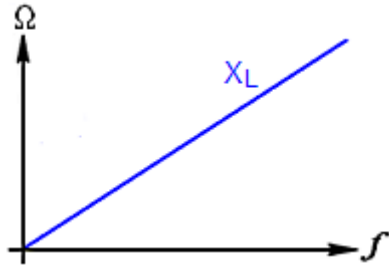


**TC306** Mit zunehmender Frequenz

Lösung: steigt der Wechselstromwiderstand einer Spule.



Wechselstromwiderstand  $X_L = \omega \cdot L$

$\omega = \text{griech.} = \text{Omega} = (2 \cdot \pi \cdot f)$

Der Blindwiderstand (Wechselstromwiderstand) einer Spule nimmt linear mit der Frequenz zu. Er wird in Ohm gemessen.

Je größer die Induktivität, desto steiler ist der Anstieg der Kurve.

Bei höherer werdender Wechselstrom- Frequenz findet das Umladen immer schneller statt, und erhöht deshalb den Blindwiderstand.

Vorstellen muß man ihn sich so, als wäre ein variabler Widerstand in Reihe zur Spule dazu geschaltet.

Wechselstromwiderstand = Blindwiderstand oder Scheinwiderstand.