


Spannung an der Induktivität

$$u_L(t) = \frac{d\psi}{dt} = \frac{d}{dt} (L \cdot i) = L \frac{di}{dt} + i \frac{dL}{dt}$$

meistens gleich 0,
da $L \neq f(t)$ meist ist
bzw. L meist konstant
ist


$$u_L(t) = L \frac{di}{dt}$$

An Induktivitäten kann sich der Strom nicht
Sprunghaft ändern. (2. Schaltgesetz der
Elektrotechnik)

$$I = \text{const} \rightarrow u_L = 0$$