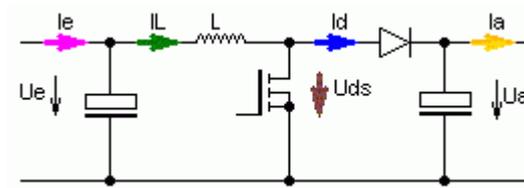


Aufwärtswandler



U_{e_min}/V	U_{e_max}/V	U_e/V für die Berechnung	
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="3"/>	
U_a/V	I_a/A	f/kHz	<input type="button" value="Berechnen"/>
<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="150"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Vorschlag	L/H	$\Delta I_L/A$ bei U_{e_min}	<input type="button" value="Wickeldaten"/>
	<input type="text" value="10.67E-6"/>	<input type="text" value="1.65"/>	

Die Werte aller Eingabefelder können verändert werden.

Der Vorschlagswert für L ist so gewählt, dass $\Delta I_L = 0,4 \cdot I_e$ bei U_{e_min} beträgt.

Tip: Je größer L , desto kleiner ΔI_L aber desto größer die Baugröße von L .

Tip: Je höher die Schaltfrequenz f , desto kleiner wird die Drossel L .

Tip: Die kleinste Baugröße für L erhält man, wenn $\Delta I_L = 2 \cdot I_e$ bei U_{e_min} ist.

Tip: Je größer f und je kleiner L , desto größer sind die Verluste am Transistor.



bei [Dr. Heinz Schmidt-Walter](#), [Holger Wenzel](#) und Thomas Zänker.