

2.1 $L = \mu_0 \cdot A_F \cdot N_F^2$ over klein $L_F = 0,28H$

$B_{max} = \mu_0 \cdot N_F$ over klein $L_F = 4\pi \cdot 10^{-7} Vs/Am \cdot 6000/0,8 \cdot 8A = 75mT$

2.2 $E_{mag} = \frac{1}{2} \cdot L \cdot I^2 = 0,14 Vs/A \cdot [I_F(t)]^2$

T in s	0	2	4-7	8	9-10
I in t	0	4	8	4	0
E in J	0	2,2	9,0	2,2	0

E/t Diagramm

```
#####-----ä###
##                                     #
#####ä#
→ Wiadratische steigung/fall
```