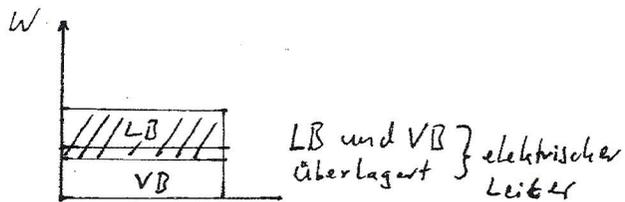
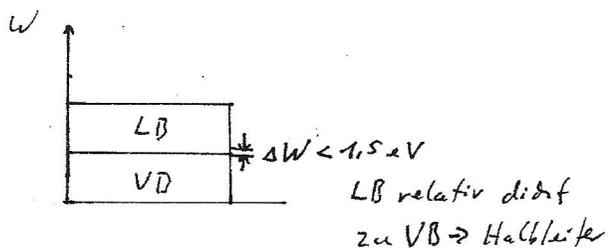
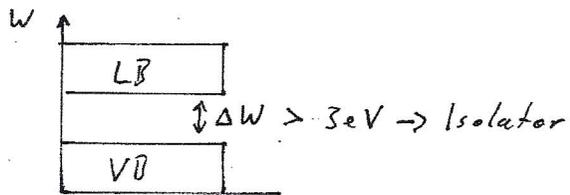


Leitungsmechanismus in Stoffen:

$W \rightarrow$ Energie

LB \rightarrow Leitungsband

VB \rightarrow Valenzband (Valenzelektronen \rightarrow Elektronen der äußersten Schale)



Stromdichte

$$\vec{S}(\vec{J})$$

$$[S] = \frac{A}{m^2}$$

$$|\vec{S}| = \lim_{\Delta A_{\perp} \rightarrow 0} \frac{\Delta I}{\Delta |A_{\perp}|} = \frac{dI}{dA_{\perp}}$$

wenn I gleichmäßig verteilt ist dann gilt $S = \frac{I}{A}$

$$I = \int_A \vec{S}(x, y) d\vec{A} = \int S(x, y) \cdot dA \cdot \cos \alpha(\vec{S}, \vec{A})$$

A in mm^2	S in $\frac{A}{mm^2}$	I_{max} in A
1	12	12
1,5	10,7	16
2,5	8,4	21