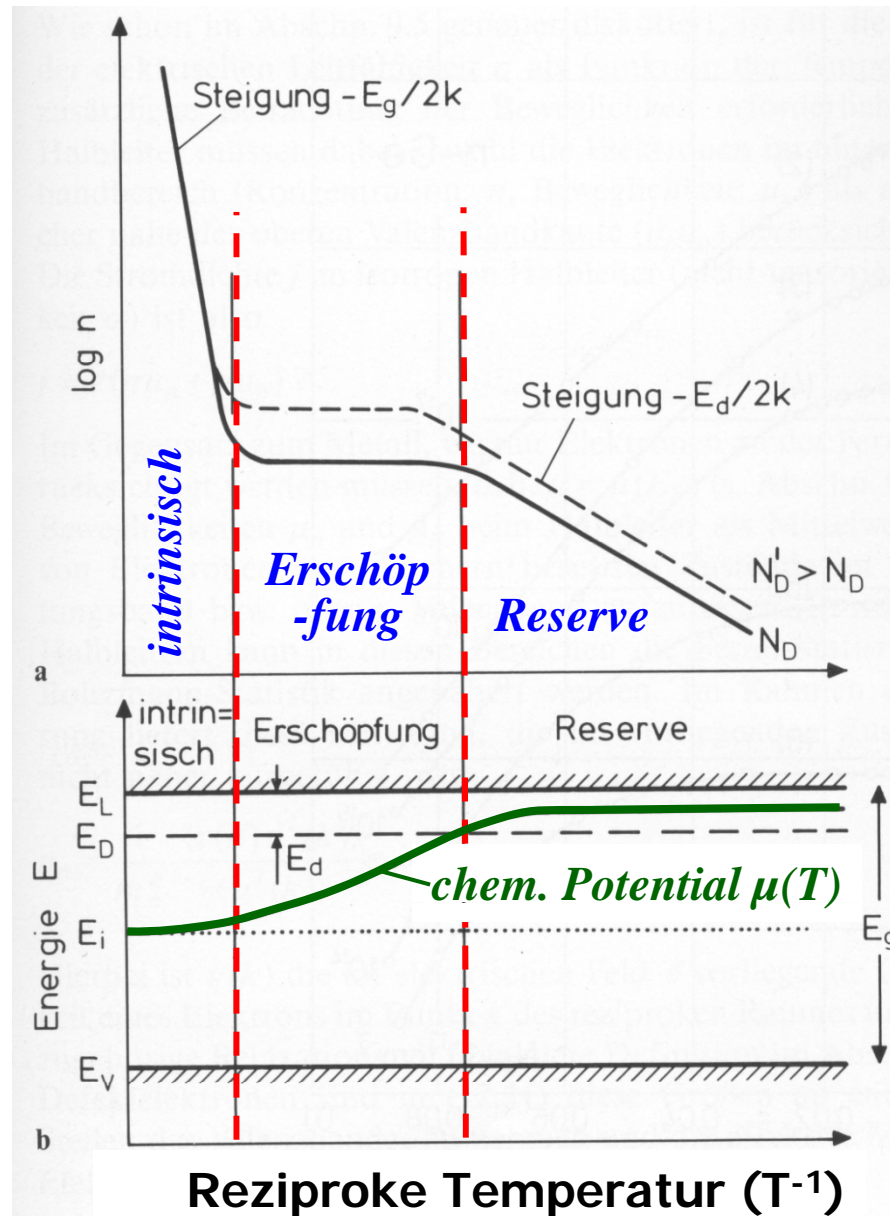


Halbleiter

Elektronenkonzentration im n -Halbleiter



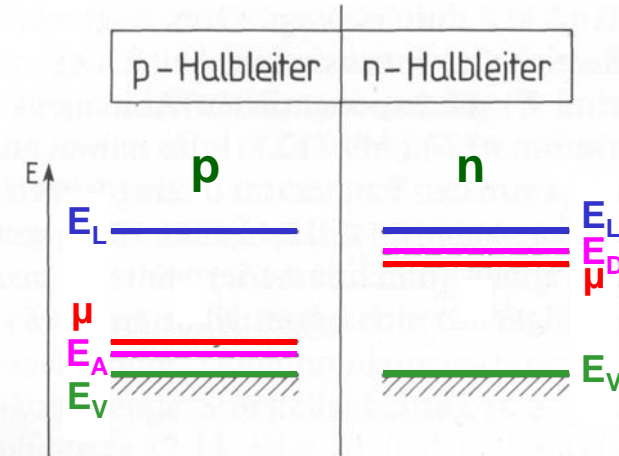
chemisches Potential im n -Halbleiter

(Quelle: Ibach/Lüth, Festkörperphysik, Springer, Berlin)

Halbleiter

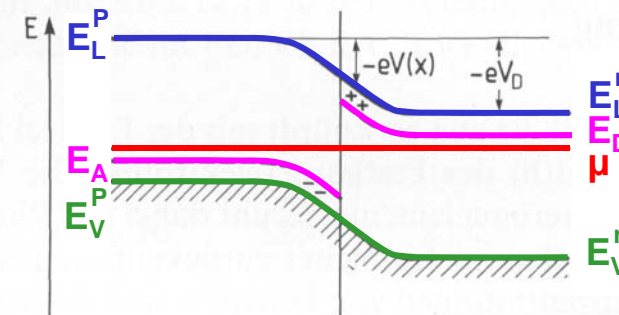
p-n-Übergang
(ohne äußere Spannung)

ohne Kontakt:

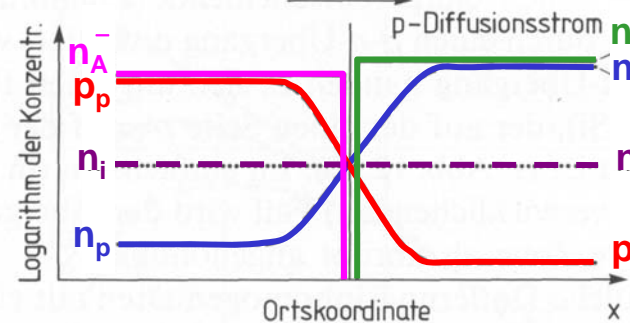
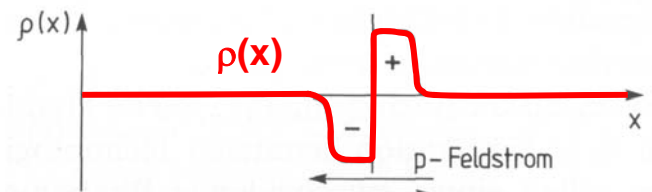


im Kontakt:

→ chem. Potential $\mu = \text{const.}$



→ es entsteht eine Raumladungszone



(Quelle: Ibach/Lüth, Festkörperphysik, Springer, Berlin)