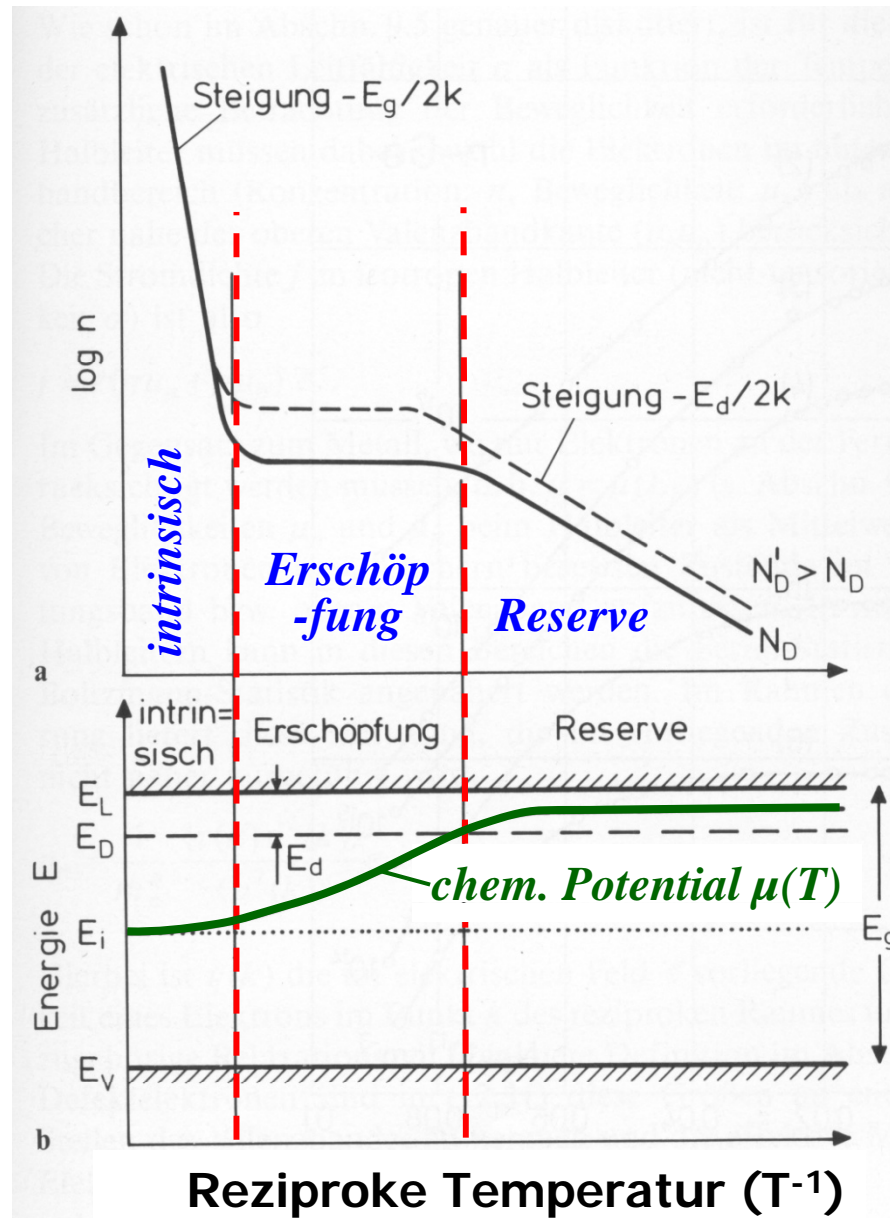


Halbleiter

Elektronenkonzentration
im n -Halbleiter

chemisches Potential
im n -Halbleiter



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

Halbleiter

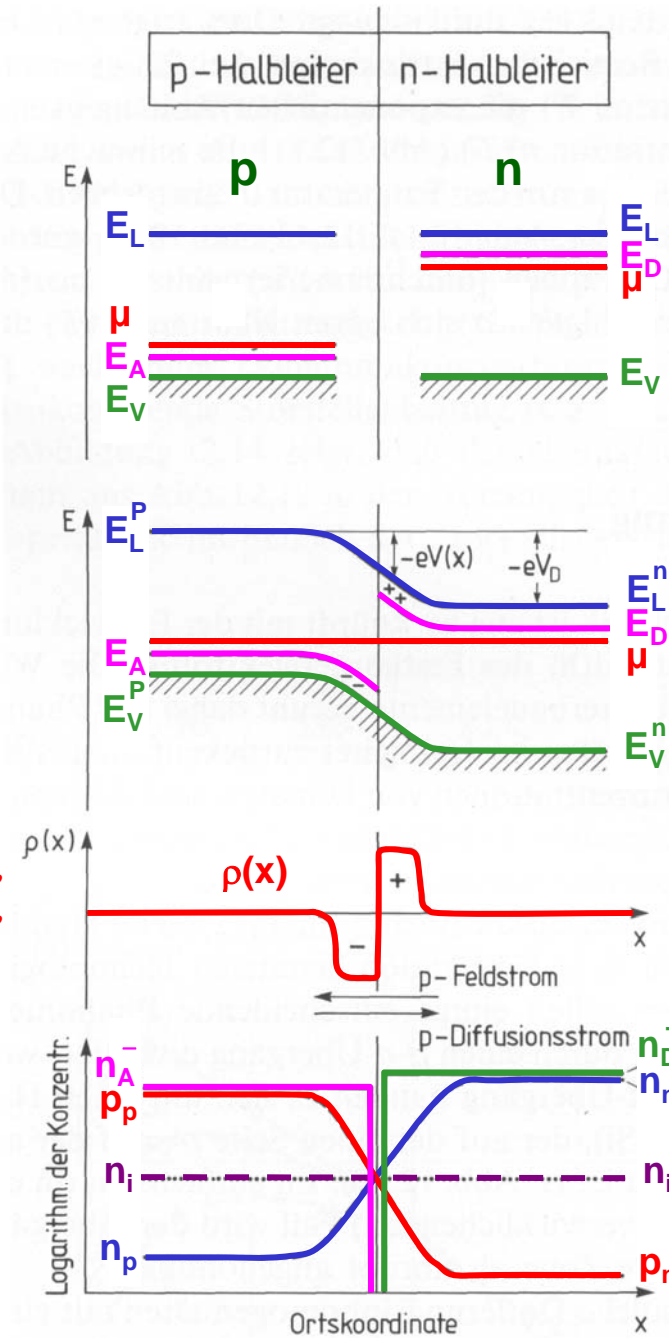
p-n-Übergang
(ohne äußere Spannung)

ohne Kontakt:

im Kontakt:

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

→ es entsteht eine Raumladungszone



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