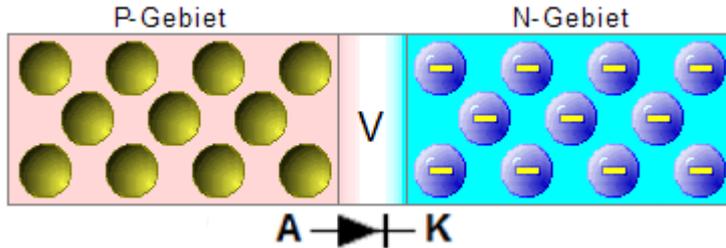


TC504 Welche typischen Schwellspannungen haben Germanium und Siliziumdioden ?  
Sie liegen bei

Lösung: Germanium zwischen 0,2 und 0,4 Volt,  
bei Silizium zwischen 0,5 und 0,8 Volt.



Bei positiver Spannung am P-Gebiet werden die Löcher mit Elektronen aus dem N-Gebiet aufgefüllt, wenn die Spannung größer als die Schwellspannung wird.

Das P-Gebiet wird dadurch „überschwemmt“. Die Verarmungszone **V** wird mit Erreichen der Schwellspannung überwunden, und die Diode ist dann leitend.

Die Verarmungszone wird mit Erreichen der Schwellspannung überwunden.