# pn-Übergang 2

## Sprechertext

Ein Halbleiterelement mit einem pn-Übergang wird als Diode bezeichnet. Legt man eine äußere Spannung an, so daß der Pluspol am p-Leiter und der Minuspol am n-Leiter liegt, dann wird die Sperrschicht abgebaut und durch die Halbleiterdiode fließt ein Durchlassstrom.
Liegt dagegen der Pluspol am n-Leiter und der Minuspol am p-Leiter, so wird die Sperrschicht breiter, und die Halbleiterdiode sperrt den elektrischen Strom.